

RELACIONAMENTO DE VALOR

O BRB – Banco de Brasília S.A. está comprometido com as melhores práticas referentes à responsabilidade socioempresarial. O presente documento - Relacionamento de Valor - estabelece os princípios norteadores da relação do BRB com seus fornecedores e tomadores de crédito para construção de uma sociedade que compatibiliza eficiência econômica com equidade social e com preservação ambiental. Sua adesão é voluntária.

Expectativa

Alguns princípios e práticas devem estar presentes no cotidiano de todas as empresas. Os temas deste documento elevam a atuação das empresas ante seu grupo de relacionamento. Esperamos de nossos fornecedores e tomadores de crédito uma relação confiável e parceira no desenvolvimento social.

Atendimento à Legislação e às Normas

As relações do BRB - Banco de Brasília S.A. são pautadas no cumprimento da Legislação Federal e do Distrito Federal vigentes e na observância aos pactos dos quais o Banco seja signatário, assim como à Política e normas internas estabelecidas.

Alinhado às melhores práticas empresariais e no contexto da Responsabilidade Socioempresarial, o BRB convida você a aderir aos princípios relacionados com os seguintes temas:

1. RESPEITO AO MEIO AMBIENTE:

- Cumprimento da legislação ambiental vigente.
- Envolvimento com as práticas de responsabilidade ambiental.

2. PROTEÇÃO À CRIANÇA E AO ADOLESCENTE:

- Não se envolver nem apoiar qualquer trabalho realizado por criança, menor de 16 anos de idade, exceto na condição de aprendiz.
- Assegurar que nenhum trabalhador jovem, ou seja, acima de 16 anos e abaixo de 18 anos, esteja empregado durante o horário escolar, no período noturno e exposto a riscos ou ambiente insalubre.
- Respeitar os direitos da criança, conforme Resolução 146 da OIT.

3. COMBATE AO TRABALHO ESCRAVO

- Repudiar qualquer forma de trabalho forçado.
- Proibir trabalhos ou serviços feitos sob ameaça.

4. PROMOÇÃO DA SAÚDE E DA SEGURANÇA

- Proporcionar um ambiente de trabalho seguro e saudável.
- Atuar de forma a prevenir acidentes de trabalho.

5. LIBERDADE DE ASSOCIAÇÃO E DIREITO À NEGOCIAÇÃO COLETIVA

- Garantir o direito de todos os colaboradores de formarem e associarem-se a sindicatos ou associações da categoria.

6. RESPEITO À DIVERSIDADE

- Não se envolver nem apoiar a discriminação na contratação, remuneração, acesso a treinamento, promoção, encerramento de contrato ou aposentadoria, com base em raça, naturalidade, nacionalidade, classe social, religião, deficiência, gênero, opção sexual, responsabilidades familiares, estado civil, associação a sindicato, opinião política, idade ou qualquer outra condição que poderia dar ensejo à discriminação.

7. REJEIÇÃO AO ABUSO DE PODER

- Impedir a punição corporal, mental, coerção física e assédio moral ou sexual em relação aos trabalhadores.

8. RESPONSABILIDADE SOCIOEMPRESARIAL

- Manter as relações e a política institucional em conformidade com as normas e legislações vigentes, principalmente aquelas relativas às três dimensões da sustentabilidade – econômica/social/ambiental.
- Fortalecer a visão da Responsabilidade social, como investimento permanente e necessário para o desenvolvimento da sociedade.

9. COMPROMISSO COM O APERFEIÇOAMENTO

- Comprometer-se a reparar ou aperfeiçoar os processos que estão em desacordo com os princípios relacionados neste documento.

COMUNICADO

É de responsabilidade do licitante o acompanhamento das alterações do Edital. **O BRB não se responsabiliza pelo desconhecimento de informações disponibilizadas no site www.comprasgovernamentais.gov.br ou por problemas de conexão e/ou falha na comunicação por meio da Internet.**

Informações: Telefones (61) 3412-8182, 3412-8311 e 3412-8221.

BRB - BANCO DE BRASÍLIA S.A.

DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS E ADMINISTRAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 050/2015

PROCESSO Nº 041.000.510/2015

O BRB - BANCO DE BRASÍLIA S.A., na pessoa do Pregoeiro, designado por ato do Senhor Presidente Interino do BRB na Portaria nº 24, de 23/04/2015, publicada no Diário Oficial do Distrito Federal, de 29/04/2015, torna público, para conhecimento dos interessados, que no dia, hora e local designados neste Edital, realizará certame licitatório, na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO**, pelo tipo menor preço, sob regime de empreitada por preço unitário, para **REGISTRO DE PREÇOS**, cujo objeto está definido abaixo, na forma de execução indireta, nos termos da Lei nº 10.520/2002 e Lei nº 8.666/1993, de acordo com as condições deste Edital e seus Anexos.

DA SESSÃO PÚBLICA DO PREGÃO ELETRÔNICO:

DIA: 25/09/2015

HORÁRIO: 09h (horário de Brasília/DF)

ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.comprasgovernamentais.gov.br

UASG: 925008

1. DO OBJETO

- 1.1. A presente licitação tem como objeto o Registro de Preços para a contratação de serviços de instalações elétricas e lógicas das dependências do BRB, conforme especificações constantes neste Edital e seus Anexos.
- 1.2. Em caso de discordância existente entre as especificações descritas no sítio **Comprasnet** (www.comprasgovernamentais.gov.br) e as especificações constantes deste Edital, prevalecerão as últimas.

2. DA DESPESA

- 2.1. A despesa para a execução do objeto deste certame é estimada em até R\$5.501.334,09 (cinco milhões, quinhentos e um mil, trezentos e trinta e quatro reais e nove centavos), já incluso BDI máximo de 25% (vinte e cinco por cento).

3. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

- 3.1. Os interessados deverão estar previamente credenciados perante o sistema eletrônico provido pela Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão (SLTI), por meio do sítio www.comprasgovernamentais.gov.br.
 - 3.1.1. Para ter acesso ao sistema eletrônico, os interessados deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal, obtidas junto à SLTI, onde também deverão informar-se a respeito do seu funcionamento e regulamento e receber instruções detalhadas para a sua correta utilização.
 - 3.1.2. O uso da senha de acesso ao sistema eletrônico é de inteira e exclusiva responsabilidade do licitante, incluindo qualquer transação por ela efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema ou ao BRB responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que por terceiros.
 - 3.1.3. O credenciamento do licitante ou de seu representante perante o provedor do

sistema implicará responsabilidade legal pelos atos praticados e presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes ao pregão na forma eletrônica.

- 3.1.4. Caberá ao licitante comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a inviabilidade do uso da senha, para imediato bloqueio do acesso.
- 3.2. Não poderão participar deste Pregão:
 - 3.2.1. autor do projeto, básico ou executivo, pessoa física ou jurídica;
 - 3.2.2. consórcio de empresa, qualquer que seja sua forma de constituição;
 - 3.2.3. empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou executivo ou da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto ou controlador, responsável técnico ou subcontratado;
 - 3.2.4. empresa ou sociedade estrangeira;
 - 3.2.5. empresa suspensa de participar de licitação ou impedida de contratar com o BRB;
 - 3.2.6. empresa que esteja declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade;
 - 3.2.7. empresa cujo objeto social não seja pertinente e compatível com o objeto deste Pregão;
 - 3.2.8. cooperativa de mão-de-obra;
 - 3.2.9. direta ou indiretamente, nos termos do art. 9º da Lei nº 8.666/93, o empregado ou dirigente do BRB.
- 3.3. Como requisito para participação neste Pregão, o licitante deverá declarar, em campo próprio do sistema eletrônico:
 - 3.3.1. que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus Anexos, bem como cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital deste Pregão;
 - 3.3.2. que até a data da realização deste pregão inexistem fatos impeditivos para a sua habilitação neste Pregão e está ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
 - 3.3.3. que, para fins do disposto no Inciso V do Art. 27 da Lei nº 8.666/93, não emprega menor de 18 (dezoito) anos de idade em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal de 1988;
 - 3.3.4. que, sendo Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, cumpre os requisitos do Art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006, em seu Art. 34 e que a empresa está apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos Art. 42 ao 49 da citada Lei Complementar.

4. DA DESCONEXÃO DO PREGOEIRO

- 4.1. Se ocorrer a desconexão do Pregoeiro no decorrer da etapa de lances e o sistema eletrônico permanecer acessível aos licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.
- 4.2. No caso de desconexão do Pregoeiro persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão do Pregão será suspensa automaticamente e terá reinício somente após comunicação expressa aos participantes no sítio www.comprasgovernamentais.gov.br.

5. DA PROPOSTA INICIAL

- 5.1. O licitante deverá encaminhar proposta, na forma expressa no sistema eletrônico, até a data e o horário marcados para abertura da sessão, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a fase de recebimento das propostas.
- 5.2. O licitante deverá consignar o **TOTAL POR REGIÃO (INCLUÍDO O BDI) para o(s) item(ns) ao qual (is) pretende concorrer**, conforme Planilhas de Preços constantes do **Anexo II**, já considerados e inclusos os tributos, taxas, fretes, seguros, encargos sociais, mão de obra, materiais, equipamentos, comunicação, etc. e as demais despesas decorrentes da execução do objeto, inclusive os diferenciais de alíquotas existentes entre os estados e o Distrito Federal.
- 5.3. Até a abertura da sessão, o licitante poderá retirar ou substituir a proposta anteriormente encaminhada.
- 5.4. Os licitantes, antes de registrarem o(s) valor(es), deverão analisar toda a documentação referente a presente licitação, dirimindo, oportunamente, todas as dúvidas, de modo a não incorrerem em omissões, que jamais poderão ser alegadas em favor de eventuais pretensões de acréscimo dos preços propostos.
- 6. DA ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA**
- 6.1. A abertura da sessão pública deste Pregão, conduzida pelo Pregoeiro, ocorrerá na data e na hora indicadas no preâmbulo deste Edital, no sítio www.comprasgovernamentais.gov.br.
- 6.2. Após a abertura, o Pregoeiro verificará as propostas apresentadas, desclassificando aquelas que não apresentarem conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital.
- 6.3. A desclassificação de proposta será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.
- 6.4. A comunicação entre o Pregoeiro e os licitantes ocorrerá exclusivamente mediante troca de mensagens, em campo próprio do sistema eletrônico.
- 6.5. Cabe ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de qualquer mensagem emitida pelo sistema ou de sua desconexão.
- 7. DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS**
- 7.1. Somente os licitantes com propostas classificadas participarão da fase de lances.
- 7.2. O sistema ordenará, automaticamente, as propostas classificadas pelo Pregoeiro, sendo que somente estas participarão da fase de lances.
- 7.2.1. A classificação das propostas levará em consideração o menor preço, observados os critérios estabelecidos neste Edital.
- 8. DA FORMULAÇÃO DE LANCES**
- 8.1. Aberta a etapa competitiva, os licitantes classificados poderão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do recebimento e respectivo horário de registro e valor.
- 8.2. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, não sendo aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar, pelo sistema.
- 8.3. O licitante somente poderá oferecer lance inferior ao último por ele ofertado e registrado no sistema.
- 8.4. Durante o transcurso da sessão, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do ofertante.
- 8.5. Os lances apresentados e levados em consideração para efeito de julgamento serão de exclusiva e total responsabilidade do licitante, não lhe cabendo o direito de pleitear qualquer alteração.

- 8.6. Durante a fase de lances, o Pregoeiro poderá excluir, justificadamente, lance cujo valor for considerado inexecuível.
- 8.7. A etapa de lances da sessão pública será encerrada por decisão do Pregoeiro mediante aviso de fechamento iminente.
- 8.8. O sistema eletrônico encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá período de tempo de até 30 (trinta) minutos, aleatoriamente determinado pelo sistema, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.
- 8.9. Após o encerramento da fase de lances, o próprio sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, fazendo a comparação entre os valores da primeira colocada, caso esta não seja uma microempresa ou empresa de pequeno porte, e dos demais licitantes que tenham se declarado microempresas ou empresas de pequeno porte na ordem de classificação.
- 8.10. Em observância a Lei Complementar nº 123/2006, será assegurado, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte.
- 8.10.1. Para efeito do disposto no subitem 8.10, entende-se por empate ficto aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas ou empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 5% (cinco por cento) superior ao melhor preço.
- 8.10.2. Ocorrendo empate, serão adotados os seguintes procedimentos, conforme disposto no Artigo 45 da Lei Complementar nº 123/2006:
- I - o sistema selecionará os itens que se enquadram na forma do subitem 8.10.1, disponibilizando-os automaticamente nas telas do Pregoeiro e do fornecedor, e encaminhará mensagem automática, por meio do chat, convocando a microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada a fazer sua última oferta no prazo máximo de 5 (cinco) minutos após o encerramento dos lances, com valor obrigatoriamente inferior ao da primeira colocada, sob pena de preclusão (Artigo 45, §3º, da Lei Complementar nº 123/2006);
- II - caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte mais bem classificada não ofereça proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, o sistema convocará automaticamente as remanescentes, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;
- III - no caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas ou empresas de pequeno porte, será realizado sorteio eletrônico entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar a melhor oferta.
- 8.11. Na hipótese da não contratação nos termos previstos nos incisos “I”, “II” e “III” do subitem 8.10.2, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame (Artigo 45, §1º da Lei Complementar nº 123/2006).
- 8.12. O disposto no subitem 8.10 somente se aplicará quando a melhor oferta não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte (Artigo 45, §2º da Lei Complementar nº 123/2006).
- 9. DA NEGOCIAÇÃO**
- 9.1. Após o encerramento da etapa de lances, o Pregoeiro poderá encaminhar contraproposta diretamente ao licitante que tenha apresentado o lance mais vantajoso, para que seja obtida melhor proposta, observado o critério de julgamento e o valor estimado para a contratação, não se admitindo negociar condições diferentes das previstas neste Edital.
- 9.1.1. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos

demais licitantes.

10. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA

- 10.1. Encerrada a etapa de lances e concluída a negociação, quando houver, o Pregoeiro fixará prazo ao licitante detentor do menor lance para o envio de sua proposta e respectiva Planilha de Preços (**Anexo II**), com os valores readequados ao lance vencedor, quando for o caso;
- 10.2. Sob pena de ser rejeitada, a proposta deverá conter:
- 10.2.1. a indicação do número desta licitação e os dados da empresa licitante (razão social, endereço completo, número do CNPJ, do telefone e do fax e endereço eletrônico (e-mail) se houver;
- 10.2.2. na forma impressa e eletrônica (arquivo – extensão “.xls”), a planilha de preços, contendo os quantitativos, preços unitários e total de cada item de todos os materiais e serviços que serão efetivamente fornecidos e prestados, expressos em moeda nacional, conforme modelo constante do **Anexo II**, indicando, ao final, o BDI (percentual e valor);
- 10.2.3. na forma impressa e eletrônica (arquivo – extensão “.xls”), a planilha de BDI, conforme modelo constante do **Anexo III**;
- 10.2.4. as planilhas de preços e BDI a serem entregues na forma eletrônica estão disponibilizadas no site do BRB (www.brb.com.br – link **licitações**);
- 10.2.5. O Banco não se responsabiliza por eventuais erros decorrentes da manipulação dos arquivos disponibilizados no site.
- 10.2.6. na Planilha de Preços, deverá conter valores que atendam aos seguintes critérios:
- I – preço global, expresso em algarismos e por extenso, em moeda nacional, sendo desconsiderados os algarismos além dos centavos (apenas duas casas decimais);
- II – preços unitários:
- a – neles deverão estar incluídas todas as despesas e os encargos tais como: impostos, taxas, fretes, seguros, bem como, todas as despesas e providências necessárias à aprovação de projetos, licenças, alvarás, habite-se etc.;
- b – não poderão ser superiores aos preços unitários/totais aceitos pelo BRB, conforme descrito na Planilha de Preços (**Anexo II**);
- c – neles não poderá estar incluído o BDI;
- III – preço total para cada Item:
- a – o somatório dos preços unitários e totais de material/serviço;
- b – explicitação detalhada da composição do BDI (percentual e valor), que deverá ser de até 25% (vinte e cinco por cento), conforme modelo de Composição de BDI, constante do **Anexo III**;
- c – caso a planilha de composição de BDI contenha erro em relação ao modelo disponibilizado no **Anexo III**, o licitante classificado em primeiro lugar terá o prazo de 3 (três) dias úteis, contados a partir da data de notificação pelo BRB, para a apresentação de nova planilha ajustada às exigências do BRB, devendo ser mantido, preferencialmente, o percentual apresentado na planilha original;
- I – para o cálculo do BDI, o somatório a que se refere a letra “a” deste item deverá ser transportado para a planilha constante do **Anexo III**;
- II – preenchida a planilha de BDI (**Anexo III**), o valor encontrado em seu item “h” deverá ser igual ao valor final a ser ofertado na planilha de preços (**Anexo II**) e o valor encontrado em seu item “j” será o valor do BDI a ser informado na planilha de preços (**Anexo II**).
- 10.2.7. os erros de soma e/ou multiplicação, eventualmente configurados na proposta comercial, poderão corrigidos pelo BRB.

- 10.2.8. conter o prazo de validade da proposta não inferior a 90 (noventa) dias corridos, contados da data estabelecida para a realização da licitação. Caso o licitante não informe a validade de sua proposta, será considerado que foi ofertado o prazo de 90 (noventa) dias para a mesma;
- 10.2.9. Em nenhuma hipótese o conteúdo das propostas poderá ser alterado, seja com relação às características técnicas, marcas, versão, prazo de entrega e preço dos serviços ou de qualquer outra condição que importe modificação de seus termos originais, ressalvadas aquelas destinadas a sanar apenas falhas formais, alterações essas que serão analisadas pelo BRB.
- 10.2.10. O BRB efetuará análise individual dos preços unitários cotados nas propostas e, verificando-se a ocorrência de itens ou subitens com preços superiores aos estimados (conforme **Anexo II**), serão estabelecidos, por meio de acordo com o licitante ofertante do menor preço, novos valores condizentes com os valores estimados pelo BRB.
- 10.2.11. O Pregoeiro examinará a proposta do menor lance oferecido, quanto à compatibilidade do preço em relação ao valor estimado para a contratação.
- 10.2.12. Nos preços oferecidos serão desconsiderados os algarismos além dos centavos acima de duas casas decimais.
- 10.2.13. Não será aceita proposta que contenha preços excessivos ou manifestamente inexequíveis.
- 10.2.14. Será rejeitada a proposta que apresentar valor(es) irrisório(s) ou de valor zero, incompatível com os preços de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que este Edital não estabeleça limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.
- 10.2.15. Para os efeitos do disposto no subitem 10.2.14, considerar-se-ão manifestamente inexequíveis, as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:
- a) média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pelo BRB; ou
 - b) valor orçado pelo BRB.
- 10.2.16. Das propostas classificadas na forma do subitem 10.2.15 cujo valor global da proposta seja inferior a 80% (oitenta por cento) do menor valor a que se referem as alíneas “a” e “b” do subitem 10.2.15 será exigida, para a assinatura da Ata de Registro de Preços, prestação de garantia adicional (caução em dinheiro ou títulos da dívida pública ou seguro-garantia ou fiança bancária), igual a diferença entre o valor resultante do subitem anterior e o valor da correspondente proposta vencedora.
- 10.2.17. Será rejeitada a proposta que não atender às exigências do presente Edital e seus Anexos, seja omissa ou apresente irregularidades insanáveis.
- 10.2.18. Não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista neste Edital de Pregão, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido.
- 10.2.19. A proposta apresentada e levada em consideração para efeito de julgamento será de exclusiva e total responsabilidade do Licitante, não lhe cabendo o direito de pleitear qualquer alteração, seja para mais ou para menos.
- 10.2.20. O Pregoeiro poderá solicitar pareceres de técnicos pertencentes ao quadro de pessoal do BRB ou, ainda, de pessoas físicas ou jurídicas estranhas a ele, para orientar sua decisão.
- 10.2.21. Havendo aceitação da proposta de menor lance quanto à compatibilidade de preço, o Pregoeiro solicitará do respectivo licitante o encaminhamento dos documentos de habilitação.

10.2.22. Se a proposta não for aceita ou se o licitante não atender às exigências habilitatórias, o Pregoeiro examinará a proposta subsequente e, assim, sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda a este Edital.

10.2.23. Decorrido o prazo de validade das propostas, sem convocação para contratação, ficam os licitantes liberados dos compromissos assumidos.

11. DA HABILITAÇÃO

11.1. Para fins de habilitação ao certame, o licitante deverá satisfazer os requisitos relativos a:

11.1.1. habilitação jurídica;

11.1.2. regularidade fiscal e trabalhista;

11.1.3. qualificação econômico-financeira;

11.1.4. qualificação técnica;

11.2. **A habilitação jurídica, regularidade fiscal e qualificação econômico-financeira**
A habilitação jurídica, regularidade fiscal e trabalhista e qualificação econômico-financeira serão comprovadas mediante consulta *online* no SICAF, logo após o encerramento dos lances eletrônicos.

11.2.1. Na hipótese de o licitante não apresentar habilitação válida no SICAF ou não seja cadastrado, deverá proceder conforme o Artigo 14 do Decreto Federal nº 5.450, de 31 de maio de 2005, encaminhando a documentação que supra tal habilitação, conforme solicitação do Pregoeiro.

11.2.2. O licitante deverá apresentar, ainda, as seguintes documentação complementar:

11.2.2.1. certidão negativa de falência ou concordata, expedida pelo cartório distribuidor da sede do licitante, cuja validade não tenha se encerrado antes da data estabelecida para a sessão pública deste Pregão;

I - não estando explícita na certidão a data de validade, será considerado o prazo de validade do documento emitido no Distrito Federal, que é de 30 (trinta) dias;

11.2.2.2. certidão negativa de débitos trabalhistas, conforme Lei nº 12.440/2011 (www.tst.jus.br/certidao).

11.2.3. A não apresentação do documento constante do inciso II não implicará na inabilitação do licitante, salvo se não houver possibilidade de sua consulta via internet.

11.2.4. A boa situação financeira da empresa será avaliada por meio dos índices econômicos (LG – Liquidez Geral; LC – Liquidez Corrente; SG – Solvência Geral), comprovados por meio de consulta no SICAF. A empresa deverá apresentar resultado igual ou maior que 01 (um).

11.2.4.1. Se o licitante apresentar resultado inferior a 1 (um) em qualquer dos índices (Liquidez Geral, Liquidez Corrente ou Solvência Geral), calculados e informados pelo SICAF, deverá apresentar documento que comprove ter patrimônio líquido ou capital social não inferior a 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação.

11.2.5. O Pregoeiro poderá, ainda, consultar sítios oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões, para verificar as condições de habilitação dos licitantes.

11.3. Os documentos que não estejam contemplados no SICAF ou que nele constem como vencidos na data de abertura da licitação, deverão ser remetidos em conjunto com a documentação na forma que for solicitada pelo Pregoeiro.

11.4. A **qualificação técnica** será comprovada mediante:

11.5. Certidão de registro ou prova de inscrição do licitante no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), dentro do seu prazo de validade e com indicação de seu(s) responsável(is) técnico(s), de nível superior, com atribuições profissionais em engenharia elétrica.

11.6. Capacitação Técnica-Operacional:

11.6.1. Comprovação da licitante possuir aptidão para o desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, por meio da apresentação de atestado(s) ou certidão(ões) de capacidade técnico-operacional, emitido(s) por Pessoa Jurídica de Direito Público ou Privado, devidamente registrado(s) no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) e acompanhado(s) da(s) cópia(s) do(s) respectivo(s) contrato(s) de prestação de serviço(s), compatível(is) (semelhantes ou similares) com o objeto da licitação.

11.6.1.1. O(s) atestado(s) ou certidão(ões) referido(s) anteriormente deverá(ão) contemplar, como parcela de maior relevância técnica ou valor significativo o seguinte:

I - Execução de instalações elétricas de baixa tensão com demanda mínima de 100KVA, abrangendo força para ar-condicionado e elétrica estabilizada e, ainda, execução de instalação de cabeamento estruturado categoria 5E (baseado na norma 568/A e norma de teste TSB/67), com no mínimo 50 (cinquenta) pontos terminais (dados/voz), em imóvel (is) comercial (is) com área igual ou superior a 500 m² (quinhentos metros quadrados).

11.7. Capacitação Técnico-Profissional:

11.7.1. Comprovação da execução, pelo (s) responsável (is) técnico (s) da licitante, de serviço (s) com características semelhantes à parcela de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, por meio da apresentação de atestado (s) ou certidão (ões) de capacidade técnica, emitido(s) por Pessoa Jurídica de Direito Público ou Privado, devidamente registrado(s) no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA).

11.7.1.1. O(s) atestado(s) ou certidão(ões) referido(s) anteriormente deverá(ão) contemplar, como parcela de maior relevância técnica ou valor significativo o seguinte:

a) Execução de instalações elétricas em baixa tensão abrangendo força para ar-condicionado e elétrica estabilizada, em imóvel (is) comercial (is);

b) Execução de instalação de cabeamento estruturado categoria 5E (baseado na norma 568/A e norma de teste TSB/67), em imóvel (is) comercial (is).

11.8. Para a comprovação de cada uma das parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo descritas acima, serão aceitos atestado (s) de capacidade técnica de 01 (um) ou mais contratos, admitido o somatório de itens em cada parcela a ser comprovada, observada a compatibilidade em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação.

11.9. O licitante melhor classificado deverá apresentar, também, os seguintes documentos:

11.9.1. Declaração, produzida pelo próprio licitante, de que possuirá, em seu quadro permanente, quando da assinatura do Contrato, Responsáveis Técnicos que estejam devidamente registrados no CREA, com formação em Engenharia Elétrica.

11.9.2. EXCLUÍDO

11.9.2.1. EXCLUÍDO

11.9.2.2. EXCLUÍDO

11.9.2.3. EXCLUÍDO

11.9.2.4. EXCLUÍDO

11.9.3. Os licitantes que se declararem como ME ou EPP, nos termos da LC 123/2006, deverão comprovar essa condição, preferencialmente, mediante apresentação de **certidão expedida pela Junta Comercial de seu domicílio**, conforme o Art. 8º da

IN 103 do Departamento Nacional de Registro do Comércio, de 30/04/2007, a qual deverá ser encaminhada ao Pregoeiro junto com os demais documentos, na forma dos itens 11.6 e 11.7;

- 11.9.3.1. tratando-se de sociedade simples, a comprovação da qualidade de ME ou EPP poderá ser auferida conforme disposto na Lei Complementar 123/2006, art. 3º, incisos I e II, e parágrafos 1º, 2º e 10º, observando-se, ainda, as exceções previstas no parágrafo 4º do mesmo artigo, devendo tal condição ser demonstrada mediante a apresentação de balanços, nos termos previstos em lei e na forma dos itens 11.6 e 11.7 ou por meio de consulta aos dados cadastrados no SICAF, se forem estes suficientes para a prova pretendida;
- 11.9.4. Declaração de que não possui, em seu quadro de pessoal, administrador, proprietário ou sócio com poder de direção, com vínculo familiar com funcionário detentor de função de confiança do Banco de Brasília S.A, nos termos do art. 8º do Decreto nº 32.751/2011, conforme modelo constante do **Anexo V** deste Edital.
- 11.10.** Para fins de habilitação, a verificação, pelo Pregoeiro, em sítios oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova.
- 11.11. Para fins de habilitação, a verificação em sítios oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova.
- 11.12. A proposta ajustada ao lance final do licitante vencedor e os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no SICAF, inclusive quando houver necessidade de envio de anexos, deverão ser remetidos de acordo com a orientação dada pelo Pregoeiro no chat do Comprasnet, no prazo a ser estabelecido, para fins de análise preliminar da documentação.
- 11.13. Vencida a análise preliminar, os documentos enviados conforme o subitem anterior deverão ser encaminhados, originais ou cópias autenticadas, no prazo a ser estabelecido pelo Pregoeiro contado de sua solicitação, à Gerência de Contratações - GECON, situada no SBS Q1, Bloco E, 16º andar – Ed. Brasília – CEP 70072-900 – Brasília – DF.
- 11.14. Todos os documentos de habilitação emitidos em língua estrangeira deverão ser entregues acompanhados da tradução para língua portuguesa, efetuada por Tradutor Juramentado.
- 11.15. Sob pena de inabilitação, os documentos encaminhados para habilitação deverão estar em nome do licitante e, preferencialmente, com o número do CNPJ e o respectivo endereço.
- 11.16. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.
- 11.17. Constatado o atendimento às exigências fixadas neste Edital, o licitante será declarado vencedor.
- 12. DO RECURSO**
- 12.1. Declarado o vencedor, o Pregoeiro abrirá prazo, durante o qual, qualquer licitante poderá, de forma imediata e motivada, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer.
- 12.2. O Pregoeiro fará juízo de admissibilidade da intenção de recorrer manifestada, aceitando-a ou, motivadamente, rejeitando-a, em campo próprio do sistema.
- 12.3. O recorrente que tiver sua intenção de recurso aceita deverá registrar as razões do recurso, em campo próprio do sistema, no prazo de 3 (três) dias, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados a apresentar contra-razões, também via sistema, em igual prazo, que começará a correr do término do prazo da recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa dos seus

interesses.

- 12.4. A falta de manifestação imediata e motivada da intenção de interpor recurso, no momento da sessão pública deste Pregão, implica decadência desse direito, ficando o Pregoeiro autorizado a adjudicar o objeto ao licitante vencedor.
- 12.5. O acolhimento do recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

13. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

- 13.1. O objeto deste Pregão será adjudicado **POR ITEM**, ao licitante vencedor, após decididos os recursos, quando houver, sujeito à homologação pela Autoridade Competente.
- 13.2. Verificado o atendimento aos requisitos estabelecidos neste Edital, o licitante será declarado vencedor, sendo-lhe adjudicado o objeto do certame, conforme previsto neste Edital.
- 13.3. Cabem ao Pregoeiro as atribuições dispostas no art. 11 do Decreto nº 5.450/2005.
- 13.4. À Autoridade Competente cabe:
 - 13.4.1. adjudicar o objeto deste Pregão ao licitante vencedor, se houver interposição de recurso;
 - 13.4.2. homologar o resultado e promover a contratação correspondente a este Pregão;
 - 13.4.3. anular este Pregão por ilegalidade, de ofício ou por provocação de qualquer pessoa, mediante ato escrito e fundamentado;
 - 13.4.4. revogar este Pregão, se for considerado inoportuno ou inconveniente ao interesse público, ou por motivo de fato superveniente, devidamente comprovado.
- 13.5. É facultado ao Pregoeiro ou à autoridade superior, em qualquer fase deste Pregão, promover diligências destinadas a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de informação ou de documentos que deveriam constar originariamente da proposta ou da documentação.
- 13.6. No julgamento das propostas e na fase de habilitação, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas e dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de classificação e habilitação.

14. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

- 14.1. Entende-se como ATA DE REGISTRO DE PREÇOS o documento vinculativo, obrigacional, com característica de compromisso para futura contratação, onde se registram os preços, o executor e as condições a serem praticadas, conforme disposições contidas neste Edital, nas propostas apresentadas e na minuta da Ata constante do **Anexo VI** deste Edital.
- 14.2. Após a homologação do resultado da licitação, o licitante classificado em primeiro lugar, terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data do recebimento da convocação pelo BRB, para assinar a Ata de Registro de Preços, sob pena de decair o direito de Registro.
- 14.3. Quando o convocado não assinar a Ata de Registro de Preços no prazo e condições estabelecidas, o BRB convocará os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo 1º (primeiro) classificado, inclusive quanto aos preços, ou revogará a licitação, independentemente da aplicação das sanções previstas neste Edital.
- 14.4. Desde que atendidos os pressupostos do artigo 12 do Decreto Distrital nº 34.509/13, serão registrados na Ata os preços e quantitativos dos licitantes que aceitarem cotar os materiais com preços iguais ao do licitante mais bem classificado de cada item, segundo a ordem de classificação baseada na última proposta apresentada durante

a fase competitiva, que deverá ser observada para fins de eventual contratação.

14.4.1. O registro a que se refere este item tem por objetivo a formação de cadastro de reserva, no caso de exclusão do primeiro colocado da Ata, nas hipóteses previstas nos artigos 21 e 22 do Decreto Distrital nº 34.509/13.

- 14.5. Após a assinatura, o extrato da Ata do Registro de Preços será publicado no Diário Oficial do Distrito Federal, contendo o executor e os preços registrados, sendo que, a partir de então, poderá ser celebrado Contrato, dentro do prazo de validade da Ata;
- 14.5.1. o executor registrado fica obrigado a atender todos os pedidos efetuados durante a validade da Ata de Registro de Preços;
- 14.5.2. o compromisso da execução das obrigações só estará caracterizado, mediante celebração de Contrato.
- 14.6. Poderá a proposta do licitante ser desclassificada até a assinatura da Ata de Registro de Preços, se tiver o BRB conhecimento de fato ou circunstância superveniente que desabone sua regularidade fiscal, jurídica, qualificação técnica e/ou econômico-financeira.
- 14.7. Neste caso, poderá ser procedida nova classificação, efetuando-se a convocação dos licitantes remanescentes, em conformidade com o disposto no subitem 14.3.
- 14.8. A empresa cuja proposta for classificada em primeiro lugar terá seu preço registrado na ata que sucede ao procedimento licitatório e será executora do objeto desta licitação, sujeitando-se ao disposto neste Edital e Anexos.
- 14.9. A Ata de Registro de Preços não obriga o BRB a firmar contratações nas quantidades registradas, podendo ocorrer licitações específicas para o objeto, obedecida a legislação pertinente, sendo assegurada ao detentor do registro a preferência de execução, em igualdade de condições, não cabendo aos licitantes ou detentores do preço registrado o direito a indenização.
- 14.10. O direito de preferência de que trata o subitem anterior poderá ser exercido pelo beneficiário do registro, quando o BRB optar pela execução do objeto cujo preço está registrado, por outro meio legalmente permitido, que não a Ata de Registro de Preços, e o preço cotado neste, for igual ou superior ao registrado.
- 14.11. A Ata de Registro de Preços poderá sofrer alterações, obedecido ao disposto no Art. 65 da Lei 8.666/93.
- 14.12. O BRB adotará a prática de todos os atos necessários ao controle e administração da Ata de Registro de Preços;
- 14.12.1. os preços registrados e a indicação do respectivo executor registrado, detentor da Ata, serão divulgados em meio eletrônico;
- 14.12.2. os preços registrados serão publicados, trimestralmente, no Diário Oficial do Distrito Federal.
- 14.13. O BRB monitorará, pelo menos trimestralmente, o preço do produto, avaliará o mercado constantemente e poderá rever o preço registrado a qualquer tempo, em decorrência da redução do preço praticado no mercado ou de fato que eleve os custos do bem registrado.
- 14.14. O preço registrado poderá ser revisto em decorrência de eventual redução daqueles praticados no mercado, ou de fato que eleve o custo do fornecimento registrado, cabendo ao BRB promover as negociações junto ao executor registrado.
- 14.15. Quando o preço registrado, por motivo superveniente, tornar-se superior ao preço praticado no mercado, o BRB deverá:
 - I – convocar o licitante registrado para negociação de redução de preço e sua adequação ao praticado no mercado;
 - II – frustrada a negociação, liberar o licitante registrado do compromisso assumido;

- III – convocar as demais empresas registradas visando igual oportunidade de negociação.
- 14.16. Quando o preço de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o executor, mediante comunicação e comprovação formal, não puder cumprir o compromisso, o BRB poderá:
- I – liberar o executor do compromisso assumido, sem aplicação da(s) penalidade(s) prevista(s) confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados;
 - II – para o disposto no subitem anterior, a comunicação formal deverá ser realizada antes da celebração do instrumento contratual;
 - III – convocar os demais executores visando igual oportunidade de negociação.
- 14.17. O BRB revogará a Ata de Registro de Preços sempre que não houver êxito nas negociações, na forma da legislação vigente.
- 14.18. O Registro de Preço do executor será cancelado, na forma da legislação vigente, quando:
- I – houver interesse público, devidamente fundamentado;
 - II – o executor descumprir as condições da Ata de Registro de Preços;
 - III – o executor não assinar o Contrato no prazo determinado no Edital, sem justificativa aceita pelo BRB;
 - IV – no caso da constatação de existência de declaração de inidoneidade do executor;
 - V – o executor não aceitar reduzir o seu preço registrado, no caso deste se tornar superior ao praticado no mercado;
 - VI – por iniciativa do próprio executor, quando mediante solicitação por escrito, comprovar a impossibilidade do cumprimento das exigências do instrumento convocatório que deu origem à Ata de Registro de Preços, tendo em vista fato superveniente e aceito pelo BRB.
- 14.19. As alterações ocorridas na Ata de Registro de Preços serão publicadas trimestralmente pelo BRB no Diário Oficial do Distrito Federal.
- 14.20. O prazo de validade da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses, a partir de sua assinatura, sendo que durante este período o licitante vencedor deverá manter as condições de habilitação exigidas na licitação;
- 14.21. A Ata de Registro de Preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da Administração Pública que não tenha participado do certame, mediante prévia consulta e autorização do BRB;
- 14.22. As contratações oriundas do previsto no item anterior não poderão exceder, por órgão ou entidade interessada, a 100% (cem por cento) dos quantitativos registrados na Ata de Registro de Preços.
- 14.23. As adesões à Ata de Registro de Preços são limitadas, na totalidade, ao quádruplo do quantitativo de cada item registrado na Ata de Registro de Preços, independentemente do número de órgãos/interessados que eventualmente aderirem.
- 14.24. Os preços da Ata serão irredutíveis durante a validade da mesma.
- 14.25. Nas hipóteses previstas no Art. 65, inciso II, alínea “d”, da Lei 8.666/93, o BRB poderá promover o equilíbrio econômico-financeiro da Ata de Registro de Preços, mediante solicitação fundamentada e aceita pelo BRB.
- 14.26. Eventuais omissões acerca da Ata de Registro de Preços e as dúvidas oriundas de sua interpretação serão sanadas de acordo com o que dispuserem o Edital de Pregão Eletrônico nº080/2013 e a proposta apresentada pela Promitente Contratada, prevalecendo, em caso de conflito, as disposições do Edital sobre as da proposta.

15. DO CONTRATO

- 15.1. Durante a validade da Ata de Registro de Preços, o(s) executor(es) registrado (s) poderá(ão) ser convocado(s) para formalização de Contrato, devendo entregar, em até 03 (três) dias úteis após a comunicação pela Gerência de Licitações - GELIC do BRB, cópias autenticadas do contrato/estatuto social e suas alterações, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital e no art. 81 da Lei nº 8.666/93.
- 15.2. O executor registrado deverá retirar e assinar o Contrato no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da comunicação pelo BRB, devendo encaminhar, junto com o Contrato assinado, a **comprovação do vínculo do responsável técnico com o executor registrado.**
- 15.2.1. No caso do recebimento do Contrato via correio eletrônico, a empresa deverá assinar e reenviar ao Banco dentro do mesmo prazo informado;
- 15.2.2. No caso do recebimento do Contrato via Correios, o prazo a que se refere o item 15.3 começará com o recebimento da correspondência pela contratada e será verificado de acordo com a data de postagem, pela contratada, da correspondência contendo a cópia do documento devidamente assinado.
- 15.2.3. O prazo para a retirada do Contrato poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, quando solicitado pelo licitante vencedor, durante o seu transcurso, desde que ocorra motivo justificado e aceito pelo BRB. A formalização do Contrato está condicionada à verificação das condições de validade da habilitação do executor registrado.
- 15.3. Qualquer condição apresentada pelo licitante vencedor em sua proposta, desde que pertinente e compatível com os termos deste Edital, e que não altere ou de qualquer forma modifique o objeto, especificações ou forma de execução do objeto, poderá ser acrescentada ao Contrato.
- 15.4. É facultado ao Pregoeiro, quando o executor registrado não retirar o Contrato, no prazo e nas condições estabelecidos, convocar outro executor, registrado na Ata, obedecida a ordem de classificação, para retirá-la, após negociação, aceitação da proposta e comprovação dos requisitos de habilitação.

16. DA FISCALIZAÇÃO, DO PAGAMENTO E DAS OBRIGAÇÕES

- 16.1. As obrigações, o pagamento e a fiscalização decorrentes deste Pregão serão consignados na Ata de Registro de Preços e em Contrato, procedendo-se às adaptações cabíveis à presente licitação, que guardará rigorosa conformidade com suas disposições e com os termos da proposta vencedora.

17. DAS SANÇÕES APLICÁVEIS

- 17.1. Com fundamento no artigo 7º da Lei nº 10.520/2002 e no art. 28 do Decreto nº 5.450/2005, ficará impedida de licitar e contratar com a União, Estados, Distrito Federal e Municípios, e será descredenciada no SICAF, pelo prazo de até 5 (cinco) anos, garantida a ampla defesa, sem prejuízo das demais cominações legais e de multa de até 30% (trinta por cento) sobre o valor estimado para a contratação, o licitante que:
- 17.1.1. não assinar a Ata de Registro de Preços, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- 17.1.2. não retirar o Contrato, quando convocado dentro do prazo de validade da ARP;
- 17.1.3. deixar de entregar documentação exigida no Edital;
- 17.1.4. apresentar documentação falsa;
- 17.1.5. não mantiver a proposta;
- 17.1.6. ensejar o retardamento da execução de seu objeto;
- 17.1.7. falhar ou fraudar na execução do Contrato;

- 17.1.8. comportar-se de modo inidôneo;
- 17.1.9. fizer declaração falsa; cometer fraude fiscal.
- 17.2. Pela inexecução total ou parcial das obrigações decorrentes deste Edital o BRB poderá, garantida a prévia defesa, aplicar ao licitante vencedor ou à Contratada, conforme o caso, as seguintes sanções:
 - 17.2.1. advertência;
 - 17.2.2. multa de:
 - I - 10% (dez por cento) sobre o valor total atualizado do Contrato, no caso de inexecução total das obrigações, exceto nos casos do item 18.1 do Edital;
 - II - 10% (dez por cento) sobre o valor da parcela não executada, no caso de inexecução parcial das obrigações.
 - 17.2.3. suspensão temporária do direito de participar em licitação e impedimento de contratar com o BRB, pelo prazo de até 2 (dois) anos; declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, ou até que seja promovida a sua reabilitação perante a autoridade que aplicou a penalidade.
- 17.3. A penalidade de advertência poderá ser aplicada nos seguintes casos, independentemente da aplicação de multas:
 - 17.3.1. descumprimento das obrigações assumidas contratualmente, desde que não acarretem prejuízos para o BRB;
 - 17.3.2. execução insatisfatória ou inexecução das obrigações assumidas, desde que a sua gravidade não recomende o enquadramento nos casos de suspensão temporária ou declaração de inidoneidade;
 - 17.3.3. pequenas ocorrências que possam acarretar transtornos no desenvolvimento dos serviços do BRB;
 - 17.3.4. O atraso injustificado na execução dos serviços sujeitará a Contratada à multa de 0,25% (vinte e cinco centésimos por cento) ao dia, calculada sobre o valor da Ordem de serviço em atraso, limitada a 10% (dez por cento) do valor total atualizado do Contrato.
 - 17.3.5. Decorridos 15 (quinze) dias de atraso na execução dos serviços, sem que tenham sido apresentadas justificativas plausíveis, estará caracterizado o descumprimento total das obrigações assumidas, caso em que, além de aplicar a multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total atualizado do Contrato, poderá o BRB optar pela rescisão do Contrato. Decorridos 10 (dez) dias de atraso na execução das obrigações assumidas, sem que tenham sido apresentadas justificativas plausíveis, estará caracterizado o descumprimento total das obrigações assumidas, caso em que, além de aplicar a multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total atualizado do Contrato, poderá o BRB optar pelo cancelamento da ARP;
- 17.4. Havendo rescisão do Contrato por culpa da Contratada, será aplicada multa de 10% calculada sobre o valor total atualizado do Contrato, exceto nos casos do **item 17.1. do Edital**.
- 17.5. A rescisão do Contrato ou o cancelamento da ARP acarretará, independentemente de qualquer procedimento judicial ou extrajudicial por parte do BRB, a retenção dos créditos decorrentes da mesma, até o limite dos prejuízos causados, não eximindo a Contratada das sanções previstas neste Edital e em lei, até a completa indenização dos danos.
- 17.6. A aplicação de multas não impede que o BRB rescinda unilateralmente o Contrato e aplique as outras sanções previstas neste Edital, facultada a defesa prévia do interessado, no respectivo processo.
- 17.7. As multas aplicadas serão descontadas dos pagamentos eventualmente devidos

pelo BRB;

- 17.8. Inexistindo pagamento devido pelo BRB, ou sendo este insuficiente, caberá à Contratada efetuar o pagamento do que for devido, no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, contado da data da comunicação de confirmação da multa;
- 17.9. Não se realizando o pagamento nos termos acima definidos, far-se-á a sua cobrança judicialmente.
- 17.10. A penalidade de suspensão temporária do direito de licitar e contratar com o BRB poderá ser aplicada nos seguintes prazos e situações:
 - 17.10.1. por 6 (seis) meses:
 - 17.10.1.1. quando ocorrer atraso no cumprimento das obrigações assumidas contratualmente, que tenha acarretado prejuízos ao BRB;
 - 17.10.1.2. quando ocorrer execução insatisfatória do objeto contratado, se antes tiver havido aplicação da penalidade de advertência;
 - 17.10.2. por 01 (um) ano:
 - 17.10.2.1. quando o licitante praticar qualquer ato que inviabilize a licitação, resultando na necessidade de promover novo procedimento licitatório;
 - 17.10.2.2. quando a Contratada der causa à rescisão do Contrato ou ao cancelamento da Ata de Registro de Preços;
 - 17.10.3. por 02 (dois) anos:
 - 17.10.3.1. quando o licitante praticar atos ilícitos, visando a frustrar o objetivo desta licitação;
 - 17.10.3.2. quando o licitante ou a Contratada cometer atos ilícitos que acarretem prejuízo ao BRB.
- 17.11. A penalidade de declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública será proposta se constatada má fé, ação maliciosa e premeditada do licitante ou da Contratada em prejuízo do BRB, evidência de atuação com interesses escusos ou reincidência de faltas que acarretem prejuízos ao BRB ou aplicações sucessivas das outras penalidades anteriormente descritas.
- 17.12. A penalidade prevista no subitem anterior é de competência exclusiva do Secretário de Estado de Fazenda do Distrito Federal, facultada a defesa prévia do interessado no respectivo processo, no prazo de 10 (dez) dias úteis contados da data da abertura de vista.

18. DOS ESCLARECIMENTOS E DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL

- 18.1. Até 2 (dois) dias úteis antes da data fixada para abertura da sessão pública, qualquer pessoa, física ou jurídica, poderá impugnar o ato convocatório deste Pregão mediante petição a ser enviada exclusivamente para o endereço eletrônico licita@brb.com.br.
- 18.2. O Pregoeiro, auxiliado pelo setor responsável pela elaboração deste Edital, decidirá sobre a impugnação no prazo de 24 (vinte e quatro) horas.
- 18.3. Acolhida a impugnação contra este Edital, será designada nova data para a realização do certame, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.
- 18.4. Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório devem ser enviados ao Pregoeiro, até 3 (três) dias úteis anteriores à data fixada para abertura da sessão pública, exclusivamente para o endereço eletrônico licita@brb.com.br.
- 18.5. As respostas às impugnações e aos esclarecimentos solicitados serão disponibilizadas no endereço eletrônico www.comprasnet.gov.br, por meio do link [Consultas > Pregões > Agendados, para conhecimento da sociedade em geral e dos fornecedores, cabendo aos interessados em participar do certame acessá-lo para obtenção das informações prestadas.](#)

19. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

- 19.1. Caso os prazos definidos neste Edital não estejam expressamente indicados na proposta, estes serão considerados como aceitos para efeito de julgamento deste Pregão.
- 19.2. Os licitantes não terão direito à indenização em decorrência da anulação do procedimento licitatório, ressalvado o direito da Contratada de boa-fé de ser ressarcida pelos encargos que tiver suportado no cumprimento da execução do Objeto deste Edital.
- 19.3. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento e só se iniciam ou vencem em dia de expediente no BRB.
- 19.4. O licitante é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inveracidade das informações nele contidas implicará a imediata desclassificação do licitante que o tiver apresentado, ou, caso já tenha sido contratado, a rescisão do Contrato, sem prejuízo das demais sanções legais cabíveis.
- 19.5. Não serão admitidos aditamentos, cancelamentos e/ou retificações na proposta, ou alterações nas condições estipuladas neste Pregão, devendo os casos omissos serem resolvidos pelo BRB, tendo em vista o seu interesse.
- 19.6. Não serão aceitos documentos com rasuras ou emendas, que, a critério do Pregoeiro, comprometam a sua autenticidade.
- 19.7. O Pregoeiro reserva-se o direito de solicitar o original de qualquer documento, sempre que houver dúvida e julgar necessário.
- 19.8. Não será aceito protocolo de entrega em substituição aos documentos exigidos neste Edital, salvo em casos supervenientes, fortuitos ou de força maior, devidamente comprovados e a critério do Pregoeiro.
- 19.9. O BRB reserva-se o direito de adiar os horários e datas de abertura das propostas e/ou alterar as exigências para apresentação das mesmas, fazendo aos licitantes as indispensáveis comunicações.
- 19.10. Havendo divergências entre o Edital e Anexos, prevalece o Edital.
- 19.11. Havendo irregularidades neste instrumento, entre em contato com a Ouvidoria de Combate à Corrupção, no telefone 0800-6449060.
- 19.12. Toda prorrogação de prazo deverá ser justificada por escrito e previamente aprovada pelo BRB.
- 19.13. Os documentos necessários à habilitação, exigidos neste Edital, somente serão aceitos quando apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente, por Pregoeiro ou por membro da Equipe de Apoio, quando cotejada com o documento original, ou publicados em órgão da imprensa oficial, à exceção dos que forem obtidos via Internet, que não precisarão ser autenticados, os quais serão validados mediante consulta para comprovação de sua regularidade, bem como se estiverem dentro do seu período de validade.
- 19.14. As despesas decorrentes da presente licitação correrão com base no Orçamento de Investimentos e Dispendios, Natureza 4 - dispendio das estatais, e Fonte 1 - geração própria.

20. DO FORO

- 20.1. As questões decorrentes da execução deste Instrumento, que não possam ser dirimidas administrativamente, serão processadas e julgadas no foro da circunscrição judiciária de Brasília/DF, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

21. DOS ANEXOS

21.1. São partes integrantes deste Edital os seguintes anexos:

- I - Termo de Referência;
- II - Planilha de Preços;
- III - Planilha de Composição do BDI;
- IV - Relação de Dependências;
- V - Declaração de Parentesco;
- VI - Minuta da Ata de Registro de Preços;
- VII - Minuta do Contrato;
- VIII - Termo Voluntário de Compromisso.

Brasília/DF, de de 2015.

CARLOS F. L. FAGUNDES
Pregoeiro

ANEXO I
TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

1.1. Registro de preços para futuras contratações dos serviços de instalações elétricas e lógicas para as Agências, PA's e dependências da Direção Geral do BRB, localizados no Distrito Federal, Goiás e Minas Gerais.

2. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

2.1. Definições:

Sistema de Registro de Preços - SRP - conjunto de procedimentos para registro formal de preços relativos à prestação de serviços e aquisição de bens, para contratações futuras.

Ata de Registro de Preços - documento vinculativo, obrigacional, com característica de compromisso para futura contratação, onde se registram os preços, fornecedores, órgãos participantes e condições a serem praticadas, conforme as disposições contidas no instrumento convocatório e propostas apresentadas.

3. CONDIÇÕES GERAIS

3.1. O licitante apresentará proposta comercial por ITEM, observados os quantitativos e preços máximos indicados nas planilhas do Edital, para a realização dos serviços de instalações elétricas e lógicas na rede de dependências informadas no Edital, na mesma região de abrangência do ITEM.

3.1.1. Os preços máximos estabelecidos para os serviços constantes deste anexo e das Planilhas do Edital englobam o fornecimento e instalação de materiais, peças e equipamentos bem como a realização dos serviços.

3.2. Os preços registrados serão válidos para as contratações futuras durante o período de validade da Ata de Registro de Preços, não gerando obrigação do BRB contratar todo o escopo da licitação.

3.2.1. Os preços registrados para os serviços constantes deste Anexo e das Planilhas do Edital deverão englobar o fornecimento e instalação de materiais, peças e equipamentos bem como a realização dos serviços.

3.2.2. A contratação formalizar-se-á mediante assinatura de instrumento particular – Contrato ou Autorização de Serviço, observadas as cláusulas e condições deste edital, da Ata de Registro de Preços, e da proposta vencedora.

3.2.3. O fornecedor cujo preço estiver registrado em Ata terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de recebimento da convocação pelo BRB para assinar o Contrato ou a Autorização de Serviço e devolvê-lo(a).

3.2.4. Durante a vigência da Ata de Registro de Preço serão realizadas várias contratações, podendo, inclusive, ocorrerem simultaneamente.

3.3. Durante o período de vigência do Contrato ou Autorização de Serviços, serão informadas as dependências onde os serviços serão realizados. Dessa forma, serão entregues ao prestador os seguintes documentos:

3.3.1. Ordem de Serviço: Orçamento e quantitativos de serviços (onde estarão aplicados os preços unitários ofertados pelo vencedor do certame), que definirão o preço global dos serviços das dependências que sofrerão intervenções.

3.3.2. Projetos;

3.3.3. Especificações.

3.4. O início de qualquer trabalho por parte da Contratada deverá ser precedido da emissão da respectiva ORDEM DE SERVIÇO (OS).

3.5. As OS's serão emitidas pela Área de Engenharia do BRB que serão remetidas à CONTRATADA, via fax ou correio eletrônico, cujo protocolo de envio terá validade de recebimento formal.

- 3.6. Nas Dependências do BRB, os prepostos da CONTRATADA deverão utilizar crachá em modelo previamente aprovado.
- 3.7. Nas OS's constarão o número do protocolo, assunto, local de serviço, prazo em dias, relação de serviços, quantidades, preços unitários e global.
- 3.8. O modelo de formulário de OS será definido pelo BRB.
- 3.9. Os serviços serão realizados nas agências e PAB'S mantendo-se o modo e o horário de funcionamento normais. Portanto, os serviços serão realizados, em sua maioria, à noite, nos sábados, domingos e feriados.
- 3.10. A FISCALIZAÇÃO será designada pelo BRB – BANCO DE BRASÍLIA S.A. e será composta por técnicos com autoridade para exercerem, em nome do BANCO, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras/serviços.
- 3.11. A FISCALIZAÇÃO, exercida no interesse exclusivo do Banco, não exclui e nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade.
- 3.12. EXCLUÍDO
- 3.12.1. EXCLUÍDO
- 3.13. EXCLUÍDO
- 3.14. EXCLUÍDO
- 3.15. EXCLUÍDO
- 3.16. Correrá por conta exclusiva da CONTRATADA a responsabilidade por quaisquer acidentes no trabalho de execução dos serviços, bem como as indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos relacionados com os serviços.
- 3.17. A CONTRATADA deverá sempre responder direta e exclusivamente pela fiel observância das obrigações contratuais.
- 3.18. Para qualquer serviço mal executado, a FISCALIZAÇÃO reservar-se-á o direito de modificar, mandar refazer, substituir da forma e com os materiais que melhor lhe convierem, sem que tal fato acarrete em solicitação de ressarcimento financeiro por parte da CONTRATADA, nem extensão do prazo para conclusão dos serviços.
- 3.19. A substituição de um produto especificado por outro deverá ser aprovada pela FISCALIZAÇÃO, conforme o critério de analogia. O critério de analogia baseia-se no fato de que dois materiais ou equipamentos apresentam analogia total ou equivalência, se desempenham idêntica função construtiva e apresentam as mesmas características exigidas pelas especificações.
- 3.20. Caberá à CONTRATADA sempre responder direta e exclusivamente pela fiel observância das obrigações contratuais.
- 3.21. A Contratada deverá apresentar Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, devidamente registrada no CREA, no início da realização dos serviços.
- 3.22. Todos os serviços de adaptação interna serão de responsabilidade da CONTRATADA, que se encarregará também do transporte de entulho para bota-fora. Não será admitida a permanência de entulho de qualquer espécie no interior e exterior das Dependências do Banco.
- 3.23. Todos os serviços, andaimes, ferramentas e adaptações necessárias para a execução dos trabalhos serão encargo da CONTRATADA.
- 3.24. Os serviços só se darão por concluídos após o término de toda a atividade de adequação, com a remoção de todo o entulho e restos de material, sendo cuidadosamente limpos todos os acessos e todos os locais que digam respeito aos serviços executados.
- 3.25. Até que seja notificada pelo Banco sobre a aceitação final dos serviços, a CONTRATADA será responsável pela conservação dos mesmos, e deverá tomar precauções para evitar prejuízos ou danos a quaisquer de suas partes, provocados pela ação de elementos estranhos ou qualquer outra causa, quer surjam da execução dos serviços, quer de sua não execução.

CADERNO DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA OS SERVIÇOS DE ENGENHARIA

I. INTRODUÇÃO

1. DISCRIMINAÇÃO TÉCNICA

A presente Discriminação Técnica objetiva fixar as condições para a realização de cada um dos serviços prováveis ou possíveis nos imóveis utilizados pelo **BANCO DE BRASÍLIA S/A**. Foram seguidas as normas da ABNT e as NBR's inerentes a cada serviço aplicado e constante neste Caderno.

As marcas de materiais constantes deste Caderno de Especificação Técnica são meramente referenciais de qualidade, podendo a empresa contratada propor outra marca, desde que previamente aprovada pela Fiscalização, considerando os aspectos de equivalência de qualidade e desempenho técnico.

II. PLANEJAMENTO DOS SERVIÇOS

Os serviços serão realizados de acordo com o cronograma, devendo a CONTRATADA, sob a coordenação da FISCALIZAÇÃO, definir um plano de serviços coerente com os critérios de segurança.

Toda retirada de entulhos, bem como o suprimento de materiais, deverá ser realizada em horário coerente com a legislação municipal para cargas e descargas.

Serviços que deverão ser considerados:

- Instalações elétricas, de sonorização, de alarme, de telefonia e de dados;
- Revestimentos de paredes, pisos e forros, pisos elevados;
- Todos os outros necessários à realização dos serviços necessários para o funcionamento adequado da Dependência do BRB.

III. CONTROLES TECNOLÓGICOS

A CONTRATADA se obrigará a efetuar um rigoroso controle tecnológico dos elementos utilizados.

IV. AMOSTRAS

A CONTRATADA deverá submeter à apreciação da FISCALIZAÇÃO, SE FOR O CASO, amostras dos materiais e/ou acabamentos a serem utilizados nas Dependências, podendo ser danificadas no processo de verificação.

As despesas decorrentes de tal providência correrão por conta da CONTRATADA.

V. ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Após o recebimento provisório do serviço, e até o seu recebimento definitivo, a CONTRATADA deverá fornecer toda a assistência técnica necessária à solução das imperfeições detectadas na vistoria final, bem como as surgidas neste período, independente de sua responsabilidade civil.

VI. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO CREA

A CONTRATADA deverá apresentar ART do CREA por Autorização de Serviço, com a respectiva taxa recolhida, no início dos serviços.

VII. IMPOSTOS

Correrão por conta da CONTRATADA as despesas referentes a impostos em geral.

VIII. SEGUROS

Compete à CONTRATADA providenciar seguro contra acidentes, contra terceiros e outros, mantendo em dia os respectivos prêmios.

IX. MATERIAIS DE ESCRITÓRIO

As despesas referentes a materiais de escritório serão por conta da CONTRATADA.

X. TRANSPORTE DE PESSOAL

As despesas decorrentes do transporte de pessoal administrativo e técnico, bem como de operários, serão de responsabilidade da CONTRATADA.

XI. DESPACHANTES

Toda e qualquer despesa referente a despachantes será por conta da CONTRATADA.

XII. TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

O transporte de materiais e equipamentos referentes à realização dos serviços será de responsabilidade da CONTRATADA.

XIII. CÓPIAS E PLOTAGENS

As despesas referentes a cópias heliográficas ou xerográficas, plotagens e outras correrão por conta da CONTRATADA.

A CONTRATADA deverá manter obrigatoriamente na Dependência no mínimo dois conjuntos completos dos documentos necessários a realização dos serviços, constando de Desenhos (caso sejam necessários), Caderno de Especificações Técnicas e Planilha de Quantidades.

XIV. ARREMATES FINAIS

Após a conclusão dos serviços de limpeza, a CONTRATADA se obrigará a realizar todos os retoques e arremates necessários, apontados pela FISCALIZAÇÃO do BRB.

XV. ESTADIA E ALIMENTAÇÃO DE PESSOAL

As despesas decorrentes de estadia e alimentação de pessoal no local de realização dos serviços serão de responsabilidade da CONTRATADA.

XVI. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA - EPC

Em todos os itens constantes da planilha, deverão ser fornecidos e instalados os Equipamentos de Proteção Coletiva que se fizerem necessários no decorrer das diversas etapas dos serviços, de acordo com o previsto na NR-18 da Portaria nº 3214 do Ministério do Trabalho, bem como demais dispositivos de segurança necessários.

XVII. EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL – EPI

Deverão ser fornecidos todos os Equipamentos de Proteção Individual necessários e adequados ao desenvolvimento de cada tarefa nas diversas etapas dos serviços, conforme previsto na NR-06 e NR-18 da Portaria nº 3214 do Ministério do Trabalho, bem como demais dispositivos de segurança necessários.

XVIII. VIGILÂNCIA

É de responsabilidade da CONTRATADA, exercer severa vigilância durante os períodos de realização dos serviços, tanto no período diurno como noturno.

Nota: todos os custos referentes aos serviços dos itens ii ao xviii fazem parte do bdi.

XIX. MATERIAIS

A qualidade dos materiais utilizados nas Dependências é fundamental para a durabilidade das instalações no decorrer da utilização do prédio. Deve-se priorizar a utilização de materiais substituíveis e facilmente encontrados no mercado e que possuam certificado de garantia fornecido pelo fabricante. O desenvolvimento e acompanhamento de um programa de manutenções preventivas são essenciais para a boa conservação das Dependências.

Outro aspecto a ser observado é o potencial poluidor do material e de seu ciclo de fabricação, fazendo-se considerações também sobre o descarte do mesmo. Materiais de maior reciclabilidade devem ser preferidos em relação aos demais. A utilização de especificação de fabricantes com processos de fabricação limpos e ambientalmente sustentáveis deverá ser incentivada, sempre que legalmente viável.

Consideram-se incluídos nos itens, todos os materiais, mão-de-obra especializada, equipamentos, reconstituições e outros serviços necessários, mesmo que não explicitamente descritos nesta especificação, porém indispensáveis à perfeita conclusão do serviço.

1. SERVIÇOS INICIAIS

DETALHAMENTO COMPLEMENTAR

Qualquer detalhamento complementar será elaborado pela CONTRATADA, com o acompanhamento da FISCALIZAÇÃO.

1.1 a 1.2. ABERTURA DE RASGOS EM PAREDES E EM PISOS

Os serviços se referem às paredes de alvenaria, paredes em gesso acartonado, estruturas em concreto armado, incluindo lajes, contrapisos e outras estruturas equivalentes.

Deverão ser previstos os serviços de retirada de revestimentos diversos, tais como: cerâmica, cordões de acabamento, mármore, granitos, argamassas, texturas, laminados melamínicos e outros.

1.3. ABERTURA DE FURO EM CONCRETO

Os serviços se referem às furações – manual ou mecânica - de estruturas em concreto armado, incluindo lajes, vigas e contrapisos.

Esses furos terão diâmetros variáveis, conforme indicado.

Quando executada a furação manual, deverão ser previstos os acabamentos laterais ao furo, com recomposição da estrutura, atendendo às recomendações e orientações mencionadas nos itens 1.1 a 1.3.

1.4. REMOÇÃO DE FORRO MINERAL/ISOPOR/METÁLICO E OUTROS

Estão inclusas neste item placas em fibra mineral, madeira, PVC, isopor revestido em filme PVC, metálicos, entre outros, em dimensões, espessuras, formatos e padrões diversos de empresas fornecedoras.

Estão inclusos neste item cantoneiras, suportes, tirantes, acessórios e acabamentos empregados.

Deverão ser previstos os serviços de recorte e acabamento nas áreas remanescentes ao revestimento retirado, incluindo o reassentamento de peças soltas no entorno das áreas atingidas.

Deverão ser previstos cuidados especiais para manutenção das condições existentes junto às paredes, divisórias e demais instalações nas áreas de intervenção.

1.5. REMOÇÃO DE FORRO EM GESSO

Estão inclusas neste item placas ou painéis em gesso, em dimensões, espessuras, formatos e padrões existentes nas Dependências.

Estão inclusos neste item cantoneiras, suportes, tirantes, acessórios e acabamentos empregados.

Deverão ser previstos os serviços de recorte e acabamento nas áreas remanescentes ao revestimento retirado, incluindo o reassentamento de peças soltas no entorno das áreas atingidas.

Deverão ser previstos cuidados especiais para manutenção das condições existentes junto às paredes, divisórias e demais instalações nas áreas de intervenção.

1.6. REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICAS

Estão inclusos neste item a remoção de tubulações, eletrodutos, eletrocalhas, conectores, fiações, cabeamentos estruturados, cabos UTP, terminais RJ e outros, quadros de distribuição, barramento e disjuntores, caixas de passagens, transformadores, plugs, tomadas, espelhos instalados nas redes de elétrica, lógica, telefonia, alarme e CFTV, em dimensões, acabamentos, larguras, alturas e padrões diversos existentes nas áreas de intervenção das Dependências.

Estão inclusas neste item os serviços de retirada e/ou inserção de isoladores, plugs, conectores e outros acabamentos necessários.

Deverão ser previstos os serviços de acabamento das áreas remanescentes aos elementos retirados, incluindo a reconstituição do entorno da área atingida.

Deverão ser previstos cuidados especiais para manutenção das condições existentes junto às paredes, divisórias, pisos, tetos, forros, revestimentos e fechamentos na área de intervenção.

1.7. REMOÇÃO DE LUMINÁRIA EXISTENTE (INCLUINDO ELETRODUTOS, CABOS, CAIXAS, ETC)

Estão inclusos neste item a remoção de luminária, tubulações, eletrodutos, eletrocalhas, conectores, fiações e outros, em dimensões, acabamentos, larguras, alturas e padrões diversos existentes nas áreas de intervenção das Dependências.

Estão inclusas neste item os serviços de retirada e/ou inserção de isoladores, plugs, conectores e outros acabamentos necessários.

Deverão ser previstos os serviços de acabamento das áreas remanescentes aos elementos retirados, incluindo a reconstituição do entorno da área atingida.

Deverão ser previstos cuidados especiais para manutenção das condições existentes junto às paredes, divisórias, pisos, tetos, forros, revestimentos e fechamentos na área de intervenção.

1.8. REMANEJAMENTO DE LUMINÁRIA EXISTENTE

Estão inclusos neste item o remanejamento da luminária existente nas Dependências do BRB, incluindo a remoção e reposição parcial das placas de forro em torno da mesma.

Estão inclusos neste item os serviços de remanejamento, ajustes, fixação, substituição e/ou inserção de peças, perfis metálicos, fiações, suportes, calços e outros acabamentos necessários, a adequação dos forros em torno da luminária e a adequação do circuito elétrico de alimentação.

Deverão ser previstos os serviços de acabamento das áreas remanescentes ao elemento remanejado, incluindo a reconstituição do entorno da área atingida.

Deverão ser previstos cuidados especiais para manutenção das condições existentes junto às paredes, divisórias, soleiras, degraus, revestimentos e fechamentos na área de intervenção.

1.9. REMANEJAMENTO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

Estão inclusos neste item o remanejamento da luminária de emergência, existente nas Dependências BRB, incluindo a remoção e reposição das placas de forro em torno da mesma.

Estão inclusos neste item os serviços de remanejamento, ajustes, fixação, substituição e/ou inserção de peças, perfis metálicos, fiações, suportes, calços e outros acabamentos necessários, a adequação dos forros em torno da luminária e a adequação do circuito elétrico de alimentação.

Deverão ser previstos os serviços de acabamento das áreas remanescentes ao elemento remanejado, incluindo a reconstituição do entorno da área atingida.

Deverão ser previstos cuidados especiais para manutenção das condições existentes junto às paredes, divisórias, soleiras, degraus, revestimentos e fechamentos na área de intervenção.

1.10. FECHAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE RASGOS EM PAREDES DE ALVENARIA

As tubulações elétricas e hidráulicas deverão estar embutidas nas paredes, com recobrimento mínimo de 1,5 cm, não considerado o revestimento. Deverão ser realizados todos os arremates necessários para o perfeito acabamento da parede.

1.11. FECHAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE RASGOS EM PISO

Após a conclusão das alterações deverá ser recomposta a base/enchimento e/ou reaterro, de forma a permitir a reconstituição do contrapiso. O contrapiso deverá ser reconstituído com material equivalente ao existente devendo ser executado com espessura de no mínimo 5 cm. Deverá estar preparado para instalação do revestimento definitivo.

1.12. FECHAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE FORRO DE GESSO EM PLACA

O forro de gesso deverá ter placas planas com textura lisa, sem defeitos dimensionais (largura, comprimento e espessura), desvios de esquadro, trincas, empenamento e ondulações de superfície, encaixes danificados ou defeitos visuais sistemáticos e estarem perfeitamente secas.

Assentamento: não poderão ser encunhadas nas paredes laterais, prevendo-se folgas em todo o contorno para movimentação, e juntas de dilatação intermediárias espaçadas entre si a cada 6 m, arrematadas por mata juntas (perfis de alumínio ou aço galvanizado, de seção T ou L).

Sustentação com arames galvanizados a serem chumbados no centro das placas e na laje por pinos de aço cravados a pistola, e por buchas estruturadas com sisal envolvido por gesso.

As emendas entre placas deverão ser preenchidas com gesso, com acabamento perfeito.

O forro deverá resultar plano, nivelado, podendo ser aceita ondulação máxima de 1 mm, a cada 2 metros, fazendo-se a conferência com régua de alumínio.

O forro deverá ter as devidas adaptações para permitir a instalação de luminárias de embutir e difusores de refrigeração. Junto aos recortes é obrigatória a fixação de tirantes, nos quatro lados.

As cores para pintura estão definidas no item 14 – Pintura.

Eventualmente poderá ser encontrado, instalado em dependência do BRB, forro em gesso modular, nestes casos deverão ser previstas as substituições de placas trincadas, quebradas, danificadas por ocasião da realização dos serviços. Será exigida pela FISCALIZAÇÃO, a substituição de perfis e suportes do sistema que tenham sido danificados por ocasião dos serviços.

1.13. FECHAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO

Será utilizado gesso acartonado tipo Gypsum, Placo, Knauff ou equivalente, estruturado, com canaletas espaçadas a cada 60 cm e fixadas à laje por tirantes, com utilização de pendural regulador de nível, espaçadas na direção da canaleta a cada 100 cm, e na direção perpendicular às canaletas, a cada 60 cm, com a utilização de tabicas e cantoneiras.

O forro de gesso deverá resultar perfeitamente nivelado e nas juntas entre as chapas de gesso deverão ser utilizadas fitas e massa de rejunte.

O forro deverá ter as devidas adaptações para permitir a instalação de luminárias de embutir e difusores de refrigeração.

As cores para pintura estão definidas conforme padrão existente na Dependência.

1.14. FECHAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE FORRO DE FIBRA MINERAL

Serão utilizados forros em placas de fibra mineral, com resistência à umidade RH 90, com coeficiente de absorção sonora NRC = 0,55, com coeficiente de isolamento acústico CAC mínimo 35, com alta refletância a luz LR = 0,81, resistente ao fogo, classificado como Classe A, distribuição da chama inferior a 25, acabamento em pintura vinílica à base de látex na cor branca. As dimensões recomendadas são: largura: 625 mm, comprimento: 1250 mm, espessura: 16 mm. As bordas deverão apresentar acabamento "lay in", referência Armstrong ou equivalente.

A sustentação das placas deverá ser executada com perfis "Javelin lay in" ("T" invertido), aparentes, confeccionadas em aço, montados sob a forma de grelha, com pintura à base de poliéster, na cor branca.

Os perfis serão fixados por pinos às lajes ou estruturas, através de tirantes metálicos com reguladores de nível.

O forro deverá resultar plano e nivelado. Os perfis deverão estar perfeitamente alinhados.

Deverão ser utilizados acessórios de acabamento e de fixação de extremidades de perfis recebendo no perímetro do compartimento, cantoneiras de arremate.

O forro deverá ter as devidas adaptações para permitir a instalação de luminárias de embutir

e difusores de refrigeração. Junto aos recortes é obrigatória a instalação de perfis.

1.15. FECHAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE FORRO EM PVC

Serão utilizadas régua de forro em PVC, nas cores, texturas e dimensões conforme padrão existente na Dependência.

1.16. REMOÇÃO DE TOMADAS DE PISO INUTILIZADAS

Deverão ser removidas todas as tomadas não utilizadas; para isso seguir os passos descritos abaixo:

- Remover os plugues existentes.
- Isolar a fiação existente.
- Tampar a caixa de tomada, com tampa cega nos mesmos padrões das existentes

1.17. REMOÇÃO DE ENTULHO

Estão inclusas neste item as remoções diárias e periódicas de todo o entulho: resíduos de materiais, retalhos de perfis, montantes e tubulações, sobras de fiações, restos de embalagens de papel e plásticas, partículas, cacos e sobras de argamassas, etc.

Deverão ser previstos os serviços de retirada manual, com a utilização de equipamentos adequados. Sempre que possível, os entulhos deverão ser embalados em sacos de papel kraft, resistentes e com capacidade compatível com os materiais a serem retirados. Poderão ser utilizados sacos plásticos de resistência elevada para materiais residuais menores, restos de varrição, etc.

Toda retirada de entulhos, bem como o suprimento de materiais, deverá ser realizada fora do horário de atendimento ao público, em horário acordado com a administração do edifício, e com o Gerente da Dependência.

Em todas as áreas de trabalho deverão ser instalados containeres específicos para o acondicionamento dos entulhos, em local acordado com a FISCALIZAÇÃO; será tolerada a instalação de caçambas em áreas de estacionamento vinculadas às Dependências ou localizadas em vias públicas, regularmente dispostas e com as devidas autorizações dos Órgãos competentes.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2. INFRAESTRUTURA E CABOS

Todas as orientações feitas neste caderno devem ser atendidas durante a realização dos serviços, com seus custos inseridos nos itens da planilha.

2.1 a 2.5. Fornecimento e Instalação de eletroduto PVC rígido rosqueável, classe B embutido no piso/parede ou aparente sobre o forro (Incluso curva, luva, condutele e demais acessórios para fixação)

Os lances de eletrodutos devem ser menores que 15 m e evitar trechos com mais de 2 curvas de 90°.

Eletrodutos com Ø25 mm: o raio interno das curvas deve ser maior que 150 mm.

Eletrodutos com Ø32 mm: o raio interno das curvas deve ser maior que 320 mm.

Os eletrodutos deverão ser fixados à laje através de tirantes com abraçadeiras.

Entre os eletrodutos do cabeamento estruturado e de energia elétrica, deverá ser mantida a distância mínima conforme antiga TIA 569, onde o mínimo é 127 mm;

Todas as extremidades deverão ser OBRIGATORIAMENTE VEDADAS DURANTE A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS para impedir entrada de água e pó, inclusive na fase de limpeza final.

2.6 a 2.11. Fornecimento e Instalação de eletroduto em F.G. aparente em parede e pintado com tinta de esmalte sintético na cor da parede e antiferrugem (Incluso curva, luva, condutele e demais acessórios para fixação. Obs.: Deverá ser pintado antes de ser executada a instalação).

Deverá ser pintado de acordo com a cor da parede/divisória onde será instalado;
Os lances de eletrodutos devem ser menores que 15 m e evitar trechos com mais de 2 curvas de 90°.

Eletrodutos com $\varnothing 25\text{mm}$: o raio interno das curvas deve ser maior que 150 mm.

Eletrodutos com $\varnothing 32\text{ mm}$: o raio interno das curvas deve ser maior que 320 mm.

Eletrodutos com $\varnothing 2\ 1/2"$: o raio interno das curvas deve ser maior que 2 1/2" mm.

Os eletrodutos deverão ser fixados à laje através de tirantes com abraçadeiras.

Entre os eletrodutos do cabeamento estruturado e de energia elétrica, deverá ser mantida a distância mínima conforme antiga TIA 569, onde o mínimo é 127 mm;

Todas as extremidades deverão ser OBRIGATORIAMENTE VEDADAS DURANTE A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS para impedir entrada de água e pó, inclusive na fase de limpeza final.

2.12. Fornecimento e Instalação de perfilado 38x38 mm.

Incluso: Curvas, Emendas, Tirantes, Parafusos, cantoneira, acabamento de chegada da eletrocalha em quadro, gancho p/ suspensão e divisor "L" para separação dos cabos

Perfilado em aço galvanizado com tampa, tipo Valleman, Mega ou equivalente.

Deverá ser de estrutura rígida para a contenção dos cabos. Para utilização de curvas, saídas de eletrodutos e derivações, deverão ser fornecidos acessórios próprios. Deverá permitir acesso sobre a mesma (20 cm). Deverá ser fixada no teto, não podendo apoiar sobre o forro.

O perfilado metálico de aço deverá possuir as dimensões mínimas de 38mm de largura e 38mm de altura interna e deverá ser fornecido em barras de 3000mm de acordo com a norma NBR 5590.

Não deverá formar ângulo de 90°, nas conexões, conforme norma EIA/TIA.

Deverá ser instalado acima dos dutos de ar-condicionado.

2.13 a 2.14. Fornecimento e Instalação de eletrocalha perfurada com tampa

Aplicação:

Utilizada para grandes quantidades de cabos.

Normas Específicas:

NBR IEC 1537 – Sistemas de eletrocalhas e de escadas para acomodação de cabos

Características Técnicas / Especificação:

- As eletrocalhas/perfilados e acessórios serão confeccionados em chapa de aço SAE 1008/1010, tratadas por processo de pré zincagem a fogo de acordo com a Norma NBR 7008, com camada de revestimento de zinco de 18 micra, com espessura mínima de chapa de acordo com as dimensões abaixo relacionadas:

- . Eletrocalhas com largura de 50 a 100mm – chapa #20
- . Eletrocalhas com largura de 150 a 300 mm – chapa #18
- . Eletrocalhas com largura acima de 300 mm – chapa #16
- . Perfilado 38x38mm – chapa #18

- Tanto as eletrocalhas, quanto os seus acessórios, deverão ser lisas ou perfuradas, fixadas por meio de pressão e por talas acopladas a eletrocalha, que facilitam a sua instalação. Para terminações, emendas, derivações, curvas horizontais ou verticais e acessórios de conexão deverão ser empregadas peças pré-fabricadas com as mesmas características construtivas da eletrocalha. As eletrocalhas deverão possuir resistência mecânica a carga distribuída mínima de 19 kgf/m para cada vão de 2 m. A conexão entre os trechos retos e conexões das eletrocalhas deverão ser executados por mata juntas, com perfil do tipo "H", visando nivelar e melhorar o acabamento entre as conexões e eliminar eventuais pontos de re-

barba que possam comprometer a isolamento dos condutores.

- Para terminações, emendas, derivações, curvas horizontais ou verticais e acessórios de conexão deverão ser empregadas peças pré-fabricadas com as mesmas características construtivas do perfilado.

- Os perfis utilizados na construção dos perfilados deverão ser livres de rebarbas nos furos e arestas cortantes, no intuito de garantir a integridade da isolamento dos condutores e proteção ao instalador / usuário. Os perfilados deverão possuir resistência mecânica a carga distribuída mínima de 19kgf/m.

2.15. Fornecimento e Instalação de junção simples

Os acessórios, deverão ser lisos ou perfurados, fixados por meio de pressão e por talas acopladas a eletrocalha, que facilitam a sua instalação. Para terminações, emendas, derivações, curvas horizontais ou verticais e acessórios de conexão deverão ser empregadas peças pré-fabricadas com as mesmas características construtivas da eletrocalha.

A conexão entre os trechos retos e conexões das eletrocalhas deverão ser executados por mata juntas, com perfil do tipo “H”, visando nivelar e melhorar o acabamento entre a conexões e eliminar eventuais pontos de rebarba que possam comprometer a isolamento dos condutores.

2.16 a 2.17. Fornecimento e Instalação de curva vertical externa

Os acessórios, deverão ser lisos ou perfurados, fixados por meio de pressão e por talas acopladas a eletrocalha, que facilitam a sua instalação. Para terminações, emendas, derivações, curvas horizontais ou verticais e acessórios de conexão deverão ser empregadas peças pré-fabricadas com as mesmas características construtivas da eletrocalha.

A conexão entre os trechos retos e conexões das eletrocalhas deverão ser executados por mata juntas, com perfil do tipo “H”, visando nivelar e melhorar o acabamento entre a conexões e eliminar eventuais pontos de rebarba que possam comprometer a isolamento dos condutores.

2.18 a 2.19. Fornecimento e Instalação de curva horizontal

Os acessórios, deverão ser lisos ou perfurados, fixados por meio de pressão e por talas acopladas a eletrocalha, que facilitam a sua instalação. Para terminações, emendas, derivações, curvas horizontais ou verticais e acessórios de conexão deverão ser empregadas peças pré-fabricadas com as mesmas características construtivas da eletrocalha.

A conexão entre os trechos retos e conexões das eletrocalhas deverão ser executados por mata juntas, com perfil do tipo “H”, visando nivelar e melhorar o acabamento entre as conexões e eliminar eventuais pontos de rebarba que possam comprometer a isolamento dos condutores.

2.20 a 2.21. Fornecimento e Instalação de caixa de ferro em chapa nº 18 zincadas a fogo

Caixa em ferro em chapa nº18 zincada a fogo para instalação embutida em parede.

Todas as extremidades deverão ser OBRIGATORIAMENTE VEDADAS DURANTE A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS para impedir entrada de água e pó, inclusive na fase de limpeza final.

2.22 a 2.23. Fornecimento e Instalação de espelho cego

Espelho cego na cor da parede para fechamento da caixa em ferro embutida em parede. Dimensões 4”x2” ou 4”x4”.

2.24. Caixa de piso p/ 2 tomadas 2p + t / RJ 45, aro de alumínio, tampa em latão escovado, em alumínio 4x4”.

Caixa de piso 4x4”, em alumínio fundido.

Todas as extremidades deverão ser OBRIGATORIAMENTE VEDADAS DURANTE A

REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS para impedir entrada de água e pó, inclusive na fase de limpeza final.

2.25. Fornecimento e Instalação de caixa de piso, em alumínio fundido, polido 100x100 mm alta, embutido no piso

Caixa de piso 100x100mm, em alumínio fundido. Fab.: Forjasul, Wetzel ou equivalente.

Todas as extremidades deverão ser OBRIGATORIAMENTE VEDADAS DURANTE A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS para impedir entrada de água e pó, inclusive na fase de limpeza final.

2.26. Fornecimento e Instalação de caixa de passagem em epoxi 100x100 mm

Caixa de passagem em epoxi, deverá ser fornecido de acordo com o padrão existente na Dependência.

Todas as extremidades deverão ser OBRIGATORIAMENTE VEDADAS DURANTE A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS para impedir entrada de água e pó, inclusive na fase de limpeza final.

2.27. Fornecimento e Instalação de caixa de passagem em epoxi 150x150 mm

Caixa de passagem em epoxi, deverá ser fornecido de acordo com o padrão existente na Dependência.

Todas as extremidades deverão ser OBRIGATORIAMENTE VEDADAS DURANTE A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS para impedir entrada de água e pó, inclusive na fase de limpeza final.

2.28. Fornecimento e Instalação de espelho cego para caixa de piso 100x100 mm

Espelho cego 100x100mm em latão polido ou em inox para caixa de piso. Deverá ser fornecido de acordo com o padrão existente na Dependência.

2.29 a 2.34. Fornecimento e Instalação de cabo flexível, isolamento em termoplástico 70°C, classe 750V, com características de não propagação e autoextinção de fogo, tipo Afumex ou equivalente

O cabo deverá ser flexível, isolamento em termoplástico 70°C, classe 750V, com características de não propagação e autoextinção de fogo, tipo Afumex ou Afitox, fabricação Pirelli Prysman, Ficap ou equivalente.

O cabo de neutro deverá ser de cor Azul.

O cabo de proteção deverá ser de cor Verde.

O cabo de fase para Rede Comum deverá ser de cor Preta.

O cabo de fase para Rede Estabilizada deverá ser de cor Vermelha.

Todas as emendas de cabos deverão ser soldadas com estanho e isoladas com fita isolante autofusão e em seguida com fita isolante.

Os cabos utilizarão terminais tipo agulha nas conexões com os bornes de disjuntores e conectores SAK; terminais tipo garfo ou olhal serão aplicados para conexões com tomadas e barramentos.

A ligação de fios e cabos com seção maior que 4mm² deverá ser por intermédio de conectores ou terminais fabricação MAGNET, BURNDY ou equivalente.

Os cabos deverão ser identificados na origem e terminação com anilhas plásticas e no espelho do quadro e nas tampas de tomadas com plaquetas acrílicas.

Deverá ser feito o alinhamento dos cabos Fase/Neutro/Terra para a identificação dos circuitos em cada Tomada e nos quadros.

Deverá ser executada a seguinte identificação:

Rede Comum: exemplo circuito n.º 7

Fase = alinhamento: C07

Neutro = alinhamento: N07

Terra = alinhamento: T07

Rede Estabilizada: exemplo circuito n.º 12

Fase = alinhamento: E12

Neutro = alinhamento: N12

Terra = alinhamento: T12

2.35. Fornecimento e Instalação de cabo Coaxial RG59 - 90% de malha de aterramento

Os cabos coaxiais RG59 deverão ter blindagem de cobre nú (Cobertura de 90-95%) condutor singelo em aço cobreado, isolamento em polietileno sólido, 75Ohms, 67pF/m, com duplo condutor de cobre incorporado, envoltos em capa PVC branca, conectorizados nas extremidades com conector macho tipo BNC de rosca.

2.36 a 2.38. Fornecimento e Instalação de cabo CCI

Condutor de cobre isolado, eletrolítico, estanhado, isolado com PVC, agrupados e protegidos por capa em PVC. Dois pares.

Caberá ao Instalador/Integrador fornecer e realizar todas as ligações telefônicas internas entre os cabos que interligam: Central Telefônica e Ponto Terminal.

2.39. Fornecimento e Instalação de cabo UTP 4 pares Cat. 5e 24 AWG

Cabos par trançado sem blindagem, 4 pares x 100 Ohms (UTP), bitola 24 AWG, Categoria 5 E – 350 MHz capa na cor azul. Fabricação Furukawa, AMP ou de desempenho superior.

Antes de iniciar o lançamento dos cabos, limpar todos os dutos com bucha de estopa, tracionando com arame.

Não utilizar tração, durante o desbobinamento.

Não chicotear os cabos, quando for necessário alinhamento.

Nunca dobrar os cabos.

Nunca pisar em cabos.

Durante o lançamento dos cabos, utilizar no mínimo duas pessoas, uma para empurrar e outra para guiar.

Manter um instalador no local em que houver curvas.

Passar talco industrial para facilitar a passagem dos cabos.

Lançar a maior quantidade de cabos possível em cada vez.

Verificar a ocupação máxima de 50% da seção do duto, pelos cabos.

Manter destrançamento mínimo de 13 mm (1/2”), ao conectorizar o cabo.

Manter folga técnica de 30 cm dentro da caixa de saída, para manutenção futura.

No armário de telecomunicações, manter 3m como folga técnica.

Manter a padronização de conectorização em todos os conectores.

Identificar todos os cabos lançados.

Identificar todos os pontos de telecomunicação, tanto na área de trabalho como no armário de telecomunicação.

A crimpagem deverá ser efetuada com equipamento fabricado pelo fornecedor da tomada. Ex: Tomada AMP, “alicate” AMP, tomada Krone, “alicate” Krone, e de acordo com as normas e recomendações EIA/TIA.

A identificação dos cabos da rede deverá seguir o seguinte padrão:

Deverão ser utilizadas anilhas plásticas na cor laranja com a seguinte informação: PA 00

ONDE: P A 0 0 = PORTA DE 00 A 24 E LETRA “A,B,C...” PARA PATCH PANEL/HUB

2.40. Fornecimento e Instalação de pach cord em cabo extra UTP categoria 5e.

Cabos par trançado sem blindagem, 4 pares x 100 Ohms (UTP), bitola 24 AWG, Categoria 5 E – 350 MHz capa na cor azul. Fabricação Furukawa, AMP ou de desempenho superior.

Antes de iniciar o lançamento dos cabos, limpar todos os dutos com bucha de estopa, tracionando com arame.

Não utilizar tração, durante o desbobinamento.

Não chicotear os cabos, quando for necessário alinhamento.

Nunca dobrar os cabos.

Nunca pisar em cabos.

Durante o lançamento dos cabos, utilizar no mínimo duas pessoas, uma para empurrar e outra para guiar.

Manter um instalador no local em que houver curvas.

Passar talco industrial para facilitar a passagem dos cabos.

Lançar a maior quantidade de cabos possível em cada vez.

Verificar a ocupação máxima de 50% da seção do duto, pelos cabos.

Manter destrançamento mínimo de 13 mm (1/2"), ao conectorizar o cabo.

Manter folga técnica de 30 cm dentro da caixa de saída, para manutenção futura.

No armário de telecomunicações, manter 3m como folga técnica.

Manter a padronização de conectorização em todos os conectores.

Identificar todos os cabos lançados.

Identificar todos os pontos de telecomunicação, tanto na área de trabalho como no armário de telecomunicação.

A crimpagem deverá ser efetuada com equipamento fabricado pelo fornecedor da tomada. Ex: Tomada AMP, "alicate" AMP, tomada Krone, "alicate" Krone, e de acordo com as normas e recomendações EIA/TIA.

2.41. Fornecimento e Instalação de line cord em cabo extra UTP, categoria 5e.

Cabos par trançado sem blindagem, 4 pares x 100 Ohms (UTP), bitola 24 AWG, Categoria 5 E – 350 MHz capa na cor azul. Fabricação Furukawa, AMP ou de desempenho superior.

Antes de iniciar o lançamento dos cabos, limpar todos os dutos com bucha de estopa, tracionando com arame.

Não utilizar tração, durante o desbobinamento.

Não chicotear os cabos, quando for necessário alinhamento.

Nunca dobrar os cabos.

Nunca pisar em cabos.

Durante o lançamento dos cabos, utilizar no mínimo duas pessoas, uma para empurrar e outra para guiar.

Manter um instalador no local em que houver curvas.

Passar talco industrial para facilitar a passagem dos cabos.

Lançar a maior quantidade de cabos possível em cada vez.

Verificar a ocupação máxima de 50% da seção do duto, pelos cabos.

Manter destrançamento mínimo de 13 mm (1/2"), ao conectorizar o cabo.

Manter folga técnica de 30 cm dentro da caixa de saída, para manutenção futura.

No armário de telecomunicações, manter 3m como folga técnica.

Manter a padronização de conectorização em todos os conectores.

Identificar todos os cabos lançados.

Identificar todos os pontos de telecomunicação, tanto na área de trabalho como no armário de telecomunicação.

A crimpagem deverá ser efetuada com equipamento fabricado pelo fornecedor da tomada. Ex: Tomada AMP, "alicate" AMP, tomada Krone, "alicate" Krone, e de acordo com as normas

e recomendações EIA/TIA.

2.42 a 2.43. Fornecimento e instalação de rack

Normas Específicas:

- TIA/EIA-569-A - Commercial Building Standard for Telecommunications Pathways and Spaces

Características Técnicas / Especificação:

- O rack deverá ter estrutura soldada composta por 4 colunas, base, teto e quilha em chapa de aço, com espessura mínima de 3 mm, tratada e pintada na cor bege RAL 7032 texturizada.
- Os fechamentos devem ser removíveis através de fecho rápido macho/fêmea, de fácil remoção, em chapa de aço.
- Deverá estar incluso no fornecimento teto exaustor para rack, porta frontal em vidro temperado transparente, colunas de segundo plano, sistema de chave e fechadura, laterais e traseira removíveis, redutores de tração e pés niveladores. Devem vir equipados com KIT de aterramento incorporado e possuir grau de proteção mínimo IP 44.
- A largura do rack deverá ser de 19", com altura de 36U e deverá ter bandeja com no mínimo 2 ventiladores.
- Os equipamentos a serem acondicionados nos racks são: bandejas para equipamentos de telecomunicações (modems, switches, etc.) na versão mesa, como também equipamentos de segurança (central de controle de acesso, mesa de som, central de alarme), além de roteadores e switches, patch Panels, distribuidores ópticos.
- Todo rack deverá ser fornecido com todos os guias de cabos fechados necessários para a organização interna dos cabos. Deverão ser confeccionados em aço com espessura de 1,5mm, com largura de 19" (conforme requisito da Norma ANSI/EIA/TIA-310D), resistente, protegido contra corrosão, com pintura em epóxi de alta resistência a riscos e altura 1U.
- Todo rack deverá ser fornecido com todos os grampos para organização vertical (passa cabos) para organização interna dos cabos. Deverão ser compostos por um anel passa cabo e uma chapa de aço com espessura 1,2 mm, resistente, protegido contra corrosão, com pintura em epóxi de alta resistência a riscos e altura 1U.
- Todo rack deverá ser fornecido com todos os parafusos e portas gaiolas para instalação dos componentes e do rack. Serão utilizados parafusos M5 x 13 mm niquelado, com fenda tipo Philips, para utilização em conjunto com porcas gaiolas M5 para furos 9x9 em aço temperado.

2.44. Fornecimento e instalação de patch panel categoria 5E, 24 posições para RJ-45, padrão 568A

Deverão ser fornecidos patch panel's modulares de 19", para fixação em rack fechado, do tipo interconexão (interconnection), com portas RJ-45 fêmeas, de 8 vias, categoria 5E, com conexão tipo IDC para condutores de 22 a 26 AWG e polaridade T568A.

O painel frontal deverá ter pintura de alta resistência a riscos. Deverá possuir suporte traseiro para braçadeiras, possibilitando a amarração dos cabos.

Ícones de Identificação: Deverão ser utilizadas plaquetas de identificação, encaixadas na parte frontal dos Patch Panels, para identificação externa dos pontos.

2.45. Fornecimento e instalação de régua de tomadas

Deverão ser fornecidas para alimentação elétrica dos equipamentos instalados no rack calhas contendo seis tomadas 2P+T, 250 V, 32A. As calhas deverão possuir furação nas extremidades para fixação na estrutura dos gabinetes de 19". O plugue macho (plugue industrial) deverá ser adaptado na extremidade para conexão aos plugues industriais fêmea previstos de serem instalados no piso para alimentação dos racks, o cabo flexível múltiplo deverá possuir 3 vias, isolamento 0,6/1,0kV e possuir, no mínimo, 1,5m de comprimento. O acabamento da calha deverá ser em alumínio anodizado com pintura em epóxi na cor preta.

A régua deve ter dispositivo protetor contra surtos e contra sobrecorrente, em alimentação elétrica em tensão e corrente nominais compatíveis com os equipamentos a serem alimentados. Deverá ser incorporada com micro-disjuntor incorporado a chave liga-desliga luminosa com *reset* e um estágio de proteção através de dois varistores de óxido de zinco.

2.46. Fornecimento e instalação de bandeja padrão 19"

Fornecer e instalar bandeja para equipamentos de telecomunicações (modens, switches, etc.) na versão mesa, para rack de 19" de largura.

2.47. Fornecimento e instalação de organizador de cabos

Fornecer e instalar organizador de cabos, para rack de 19" de largura.

2.48. Fornecimento e instalação de mini-ventilador para rack 19"

Fornecer e instalar mini-ventilador, para rack de 19" de largura.

2.49. CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO

Deverão ser entregues relatórios de todos os pontos lógicos na forma impressa e também em meio magnético (CD).

A solução e execução dos serviços de instalação deverá ser executado por integrador homologado pelo fabricante que ofereça garantia mínima de 15 anos na instalação e nos componentes (incluindo todos os componentes da instalação, deverá ser garantida a substituição de componente defeituoso sem ônus para o CONTRATANTE durante a vigência da garantia).

A empresa contratada deverá apresentar previamente, para a FISCALIZAÇÃO do CONTRATANTE, relatório impresso de, pelo menos, um ponto lógico, para que esta confira os parâmetros calibrados no aparelho e autorize a certificação dos pontos lógicos restantes.

Para os componentes Categoria 5e, a certificação deverá ser realizada com equipamento Analisador de Rede Local de acordo com as Normas TIA/EIA-568-B.2-1, TIA/EIA-568-B.2 e TIA/EIA-568-B.1.

Por fim, deve ser entregue ao CONTRATANTE documentação de garantia de 15 anos do sistema de cabeamento estruturado antes do recebimento provisório. A não entrega da documentação solicitada por este item da especificação implicará na retenção de 10% do valor total da obra contratada pelo CONTRATANTE.

2.50. CAIXA OCTOGONAL EM AÇO GALVANIZADO COM FUNDO MÓVEL

Fornecer e instalar caixa octogonal em aço galvanizado com fundo móvel.

3. QUADROS DE BAIXA TENSÃO

Todas as orientações feitas neste caderno devem ser atendidas durante a realização dos serviços, com seus custos inseridos nos itens da planilha.

3.1. Fornecimento e instalação de quadro de comando metálico de sobrepor 500x400x200mm

Fornecer e instalar quadro elétrico metálico de sobrepor, em aço galvanizado, que garanta a equipotencialidade. Dimensões: 500mm x 400mm x 200mm

Especificações / Acabamentos:

Os quadros deverão ser projetados, construídos e testados segundo as normas da ABNT (NBR 6808, NBR 5410 ou outra pertinente) em sua última revisão. Os quadros deverão ser confeccionados em chapa de aço carbono (16 MSG mínimo) executado em uma só peça sem soldagem na parte traseira. A porta deverá ser executada em chapa de aço carbono com a mesma bitola de chapa utilizada para a caixa, com abertura para o lado direito. Deverão possuir fecho de lingueta acionado por chave de fenda, dobradiças internas e venezianas para ventilação. Pelo lado interno da porta, deverá ser disponibilizado porta documentos em material resistente e rígido (PVC antichama ou similar). Deverá ser afixada placa em acrílico na porta externa contendo os seguintes dados do painel: nome do

fabricante ou marca, tipo ou número de identificação, ano de fabricação, tensão nominal, corrente nominal, frequência nominal, capacidade de curto-circuito, grau de proteção e massa. A ventilação será dimensionada de maneira a garantir no interior do quadro a temperatura máxima exigida na NBR 6808.

O quadro deverá possuir placa de montagem removível, executada em chapa de aço de bitola mínima 12 MSG, afixada ao fundo do quadro por meio de parafusos e porcas, destinada à fixação dos barramentos e suportes dos disjuntores.

A conexão de eletrodutos só será permitida na parte superior e/ou inferior do quadro, portanto o painel elétrico deverá possuir flanges superior e inferior.

O quadro deverá ter uma tampa interna para proteção contra contatos indiretos, com dimensões adequadas para cobrir todos os componentes e partes energizadas. Esta placa deverá ter recortes apropriados para acesso aos disjuntores e demais componentes de controle e seccionamento. A montagem desta placa deverá ser feita de maneira que fique lacrada com os disjuntores, deixando visíveis apenas suas alavancas de manobra. Não serão aceitos materiais inflamáveis para essa tampa como madeira, acrílico, entre outros (é sugerida a utilização de fenolite pintado na cor laranja, policarbonato ou material equivalente). As partes metálicas não condutoras de energia deverão ser conectadas à barra de terra (porta, chassis, etc.).

3.2 a 3.21. Fornecimento e Instalação de dispositivos para quadros elétricos

Os dispositivos deverão ser instalados nos quadros existentes. Estes componentes deverão ser identificados conforme padrão existente no quadro. Deverá ser readequado o quadro para instalação destes dispositivos, e também deverá ser realizado o balanceamento de carga nas fases.

Disjuntor de Baixa Tensão. Deverá ser do tipo quicklag termomagnético em caixa moldada no padrão europeu ou americano, curva "C". Fabricação Siemens, Merlin Gerin, GE ou equivalente. Deverá ser instalado conforme padrão existente do quadro.

Contator Auxiliar com 4 contatos Normalmente Fechado para automação dos dispositivos de alarme sonoro e visual. Fabricante Telemecanique ou equivalente. A tensão da bobina deverá ser em 127Vac ou 220Vac, conforme padrão existente na Dependência.

3.22. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TIMER DIGITAL - COEL

Fornecimento e instalação de timer digital de 16A, marca COEL, modelo RTST-20,

3.23. DISPOSITIVO DR 25A

Fornecimento e instalação de dispositivo DR 25A. Fabricante: Siemens modelo: 5SM1 312-0 MB.

3.24. CHAVE LUK COMUTADORA. 2X60 LK2 AXB2-BD25 1NA+1NF – FABRICANTE LUKMA-ELETRIC

Fornecimento e instalação de chave LUK Comutadora 2x60 LK2 AXB2-BD25 1NA + 1NF. Fabricante Lukma-Eletric.

3.25 a 3.26. CHAVE REVERSORA

Fornecimento e instalação de chave reversora de 32A, fabricante SIEMENS, monofásica ou trifásica.

3.27. BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 16 CIRCUITOS, CAPACIDADE 100A

Fornecimento e instalação de barramento trifásico para 16 circuitos, capacidade 100A, fabricante CEMAR.

3.28. TRILHO DE FIXAÇÃO DE DISJUNTORES

Fornecimento e instalação de trilho metálico de fixação de disjuntores/contactoras, com um metro de comprimento.

3.29. BOTOEIRA, BOTÃO FACETADO

Fornecimento e instalação de botoeira, Fabricação: SIEMENS, referência 3SB32 02-0AA.

4. REDE ELÉTRICA DE ILUMINAÇÃO

Todas as orientações feitas neste caderno devem ser atendidas durante a realização dos serviços, com seus custos inseridos nos itens da planilha.

4.1. Fornecimento e Instalação de luminária fluorescente 2x32W/127-220V de embutir completa

Luminária de embutir em forro de gesso, corpo confeccionado em chapa aço galvanizado com pintura eletrostática em epóxi pó híbrido/poliéster, cor branca, refletor e aletas parabólicas com acabamento especular de alto brilho em alumínio (99% de pureza) anodizado brilhante, rendimento maior que 70%, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares T8 de 32 W.

O fornecimento das luminárias deverá ser completo, ou seja, deverá contemplar todos os acessórios para a instalação tais como reatores, lâmpadas, dispositivos de partida, elementos de fixação (tirantes, suportes, suporte “pé de galinha”, entre outros), caixa octogonal completa com tampa e prensa-cabos, entre outros acessórios necessários a sua perfeita instalação.

Deverão ser previstas bordas e acessórios para fixação em forros especiais.

Modelo de referência: modelo DBL 2591 da Indelpa ou conforme padrão existente na Dependência.

As lâmpadas fluorescentes previstas deverão ser de 32W/4000 K/ IRC 85 com fluxo luminoso mínimo de 2.700 lm. Deverão apresentar, no mínimo, as seguintes marcações legíveis no bulbo ou na base: potência nominal (W), designação da cor, nome do fabricante ou marca registrada e modelo. Fabricante de referência: Phillips super 84, Osram 840 ou equivalente;

Todos os reatores duplos 32 deverão ser de alto fator de potência (FP>0.95), do tipo eletrônico com sistema de filtragem de harmônicos (THD<10%). Com proteção contra surtos e sobretensão, todos os reatores deverão ser aterrados. A garantia deverá ser de no mínimo 2 anos. Fabricantes de referência: Phillips, Osram ou equivalente.

Para alimentação das luminárias, deverão possuir a partir dos perfilados cabos PP3x2,5 mm2 para derivação e plugs (Macho e Fêmea) 2P+T com três pinos 10A em linha.

Deverá ser feita limpeza das luminárias e lâmpadas ao final dos serviços.

4.2. Fornecimento e Instalação de luminária fluorescente 2x16W/127-220V de embutir completa

Luminária de embutir em forro de gesso, corpo confeccionado em chapa aço galvanizado com pintura eletrostática em epóxi pó híbrido/poliéster, cor branca, refletor e aletas parabólicas com acabamento especular de alto brilho em alumínio (99% de pureza) anodizado brilhante, rendimento maior que 70%, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares T8 de 16 W.

O fornecimento das luminárias deverá ser completo, ou seja, deverá contemplar todos os acessórios para a instalação tais como reatores, lâmpadas, dispositivos de partida, elementos de fixação (tirantes, suportes, suporte “pé de galinha”, entre outros), caixa octogonal completa com tampa e prensa-cabos, entre outros acessórios necessários a sua perfeita instalação.

Deverão ser previstas bordas e acessórios para fixação em forro especiais.

Modelo de referência: modelo DBL 2591 da Indelpa ou conforme padrão existente na Dependência.

As lâmpadas fluorescentes previstas deverão ser de 16W, deverão apresentar, no mínimo, as seguintes marcações legíveis no bulbo ou na base: potência nominal (W), designação da cor, nome do fabricante ou marca registrada e modelo. Fabricante de referência: Phillips, Osram ou equivalente;

Todos os reatores deverão ser de alto fator de potência (FP>0.95), do tipo eletrônico com

sistema de filtragem de harmônicos. Com proteção contra surtos e sobretensão, todos os reatores deverão ser aterrados. A garantia deverá ser de no mínimo 2 anos. Fabricantes de referência: Phillips, Osram ou equivalente.

Para alimentação das luminárias, deverão possuir a partir dos perfilados cabos PP3x2,5 mm2 para derivação e plugs (Macho e Fêmea) 2P+T com três pinos 10A em linha.

Deverá ser feita limpeza das luminárias e lâmpadas ao final dos serviços.

4.3. Fornecimento e Instalação de luminária fluorescente 2x32W/127-220V de sobrepor completa

Luminária de sobrepor, corpo confeccionado em chapa aço galvanizado com pintura eletrostática em epóxi pó híbrido/poliéster, cor branca, refletor e aletas parabólicas com acabamento especular de alto brilho em alumínio (99% de pureza) anodizado brilhante, rendimento maior que 70%, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares T8 de 32 W.

O fornecimento das luminárias deverá ser completo, ou seja, deverá contemplar todos os acessórios para a instalação tais como reatores, lâmpadas, dispositivos de partida, elementos de fixação (tirantes, suportes, suporte “pé de galinha”, entre outros), caixa octogonal completa com tampa e prensa-cabos, entre outros acessórios necessários a sua perfeita instalação.

Deverão ser previstas bordas e acessórios para fixação em forro especiais.

Modelo de referência: modelo DBL 2591 da Indelpla ou conforme padrão existente na Dependência.

As lâmpadas fluorescentes previstas deverão ser de 32W/4000 K/ IRC 85 com fluxo luminoso mínimo de 2.700 lm. Deverão apresentar, no mínimo, as seguintes marcações legíveis no bulbo ou na base: potência nominal (W), designação da cor, nome do fabricante ou marca registrada e modelo. Fabricante de referência: Phillips super 84, Osram 840 ou equivalente.

Todos os reatores duplos 32 deverão ser de alto fator de potência (FP>0.95), do tipo eletrônico com sistema de filtragem de harmônicos (THD<10%). Com proteção contra surtos e sobretensão, todos os reatores deverão ser aterrados. A garantia deverá ser de no mínimo 2 anos. Fabricantes de referência: Phillips, Osram ou equivalente.

Para alimentação das luminárias, deverão possuir a partir dos perfilados cabos PP3x2,5 mm2 para derivação e plugs (Macho e Fêmea) 2P+T com três pinos 10A em linha;

Deverá ser feita limpeza das luminárias e lâmpadas no final dos serviços.

4.4. Fornecimento e Instalação de luminária fluorescente 2x16W/127-220V de sobrepor completa

Luminária de sobrepor, corpo confeccionado em chapa aço galvanizado com pintura eletrostática em epóxi pó híbrido/poliéster, cor branca, refletor e aletas parabólicas com acabamento especular de alto brilho em alumínio (99% de pureza) anodizado brilhante, rendimento maior que 70%, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares T8 de 16 W.

O fornecimento das luminárias deverá ser completo, ou seja, deverá contemplar todos os acessórios para a instalação tais como reatores, lâmpadas, dispositivos de partida, elementos de fixação (tirantes, suportes, suporte “pé de galinha”, entre outros), caixa octogonal completa com tampa e prensa-cabos, entre outros acessórios necessários a sua perfeita instalação.

Deverão ser previstas bordas e acessórios para fixação em forro especiais.

Modelo de referência: modelo DBL 2591 da Indelpla ou conforme padrão existente na Dependência.

As lâmpadas fluorescentes previstas deverão ser de 16W, deverão apresentar, no mínimo, as seguintes marcações legíveis no bulbo ou na base: potência nominal (W), designação da cor, nome do fabricante ou marca registrada e modelo. Fabricante de referência: Phillips, Osram ou equivalente;

Todos os reatores deverão ser de alto fator de potência ($FP > 0.95$), do tipo eletrônico com sistema de filtragem de harmônicos. Com proteção contra surtos e sobretensão, todos os reatores deverão ser aterrados. A garantia deverá ser de no mínimo 2 anos. Fabricantes de referência: Phillips, Osram ou equivalente.

Para alimentação das luminárias, deverão possuir a partir dos perfilados cabos PP3x2,5 mm² para derivação e plugs (Macho e Fêmea) 2P+T com três pinos 10A em linha.

Deverá ser feita limpeza das luminárias e lâmpadas ao final dos serviços.

4.5. Fornecimento e Instalação de luminária fluorescente 4x32W/127-220V de embutir completa

Luminária de embutir em forro de gesso, corpo confeccionado em chapa aço galvanizado com pintura eletrostática em epóxi pó híbrido/poliéster, cor branca, refletor e aletas parabólicas com acabamento especular de alto brilho em alumínio (99% de pureza) anodizado brilhante, rendimento maior que 70%, para 4 lâmpadas fluorescentes tubulares T8 de 32 W.

O fornecimento das luminárias deverá ser completo, ou seja, deverá contemplar todos os acessórios para a instalação tais como reatores, lâmpadas, dispositivos de partida, elementos de fixação (tirantes, suportes, suporte “pé de galinha”, entre outros), caixa octogonal completa com tampa e prensa-cabos, entre outros acessórios necessários a sua perfeita instalação.

Deverão ser previstas bordas e acessórios para fixação em forro especiais.

Modelo de referência: modelo DBL 2591 da Indelpa ou conforme padrão existente na Dependência.

As lâmpadas fluorescentes previstas deverão ser de 32W/4000 K/ IRC 85 com fluxo luminoso mínimo de 2.700 lm. Deverão apresentar, no mínimo, as seguintes marcações legíveis no bulbo ou na base: potência nominal (W), designação da cor, nome do fabricante ou marca registrada e modelo. Fabricante de referência: Phillips super 84, Osram 840 ou equivalente;

Todos os reatores duplos 32 deverão ser de alto fator de potência ($FP > 0.95$), do tipo eletrônico com sistema de filtragem de harmônicos ($THD < 10\%$). Com proteção contra surtos e sobretensão, todos os reatores deverão ser aterrados. A garantia deverá ser de no mínimo 2 anos. Fabricantes de referência: Phillips, Osram ou equivalente.

Para alimentação das luminárias, deverão possuir a partir dos perfilados cabos PP3x2,5 mm² para derivação e plugs (Macho e Fêmea) 2P+T com três pinos 10A em linha.

Deverá ser feita limpeza das luminárias e lâmpadas ao final dos serviços.

4.6. Fornecimento e Instalação de luminária fluorescente 4x16W/127-220V de embutir completa

Luminária de embutir em forro de gesso, corpo confeccionado em chapa aço galvanizado com pintura eletrostática em epóxi pó híbrido/poliéster, cor branca, refletor e aletas parabólicas com acabamento especular de alto brilho em alumínio (99% de pureza) anodizado brilhante, rendimento maior que 70%, para 4 lâmpadas fluorescentes tubulares T8 de 16 W.

O fornecimento das luminárias deverá ser completo, ou seja, deverá contemplar todos os acessórios para a instalação tais como reatores, lâmpadas, dispositivos de partida, elementos de fixação (tirantes, suportes, suporte “pé de galinha”, entre outros), caixa octogonal completa com tampa e prensa-cabos, entre outros acessórios necessários a sua perfeita instalação.

Deverão ser previstas bordas e acessórios para fixação em forro especiais.

Modelo de referência: modelo DBL 2591 da Indelpa ou conforme padrão existente na Dependência.

As lâmpadas fluorescentes previstas deverão ser de 16W/4000 K/ IRC 85 com fluxo

luminoso mínimo de 2.700 lm. Deverão apresentar, no mínimo, as seguintes marcações legíveis no bulbo ou na base: potência nominal (W), designação da cor, nome do fabricante ou marca registrada e modelo. Fabricante de referência: Phillips super 84, Osram 840 ou equivalente;

Todos os reatores duplos 16 deverão ser de alto fator de potência ($FP > 0.95$), do tipo eletrônico com sistema de filtragem de harmônicos ($THD < 10\%$). Com proteção contra surtos e sobretensão, todos os reatores deverão ser aterrados. A garantia deverá ser de no mínimo 2 anos. Fabricantes de referência: Phillips, Osram ou equivalente.

Para alimentação das luminárias, deverão possuir a partir dos perfilados cabos PP3x2,5 mm² para derivação e plugs (Macho e Fêmea) 2P+T com três pinos 10A em linha.

Deverá ser feita limpeza das luminárias e lâmpadas ao final dos serviços.

4.7. Fornecimento e Instalação de plug's Macho e Fêmea 2P+T 10A Branco, com rabicho de 2,0 m de cabo PP # 3x2,5 mm²

Deverá ser montado rabicho de 2,0 m de cabo PP # 3x2,5 mm² com plug macho 2P+T e com plugue Fêmea 2P+T (3 pinos 10A em linha - Fab.: Steck referência: S-50000 e S-70000).

O rabicho com o plug macho deverá ser conectado ao reator e o rabicho com o plug fêmea deverá ficar conectado no circuito de alimentação.

4.8. Fornecimento e Instalação de interruptores 10 A 250V c/ espelho em material termoplástico (50x100 mm mono ou bipolar)

Deverão ser fornecidos completos, tipo embutir ou sobrepor, em placa de baquelite, base monopolar ou bipolar conforme padrão existente na Dependência. Fabricação PIAL, modelo Pial Plus ou equivalente. Incluso parafuso para fixação.

4.9. Fornecimento e Instalação de luminária fluorescente 2x28W/127-220V de embutir, completa

Luminária de embutir em forro de gesso ou modulado para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares T5 de 28W. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho e cobre soquete com acabamento especular de alto brilho. Equipada com porta-lâmpada anti-vibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos.

- Deverão ser previstos recortes e adequações no forro para seu perfeito encaixe.
- Deverão ser previstas bordas e acessórios para fixação em forros especiais.
- Modelo de referência: modelo 2005 da Itaim.

Observações:

O fornecimento das luminárias deverá ser completo, ou seja, deverá contemplar todos os acessórios para a instalação tais como reatores, lâmpadas, dispositivos de partida, elementos de fixação (tirantes, suportes, suporte "pé de galinha", entre outros), caixa octogonal completa com tampa e prensa-cabos, entre outros acessórios necessários a sua perfeita instalação.

As lâmpadas fluorescentes previstas deverão ser:

Características Técnicas / Especificação:

- . Temperatura de cor: 4000 graus Kelvin.
- . Fluxo luminoso de 2600 lúmens.
- . Diâmetro do bulbo: 16 mm.
- . Comprimento do Bulbo: 1149 mm.
- . Vida Útil Mínima: 7.500 horas.
- . Índice de reprodução de cores (IRC) mínimo de 80%.
- . Potência: 28W.

. Tensão: 220V.

Todos os reatores duplos 28 deverão ser de alto fator de potência ($FP > 0.95$), do tipo eletrônico com sistema de filtragem de harmônicos ($THD < 10\%$). Com proteção contra surtos e sobretensão, todos os reatores deverão ser aterrados. A garantia deverá ser de no mínimo 2 anos. Fabricantes de referência: Phillips, Osram ou equivalente.

Para alimentação das luminárias, deverão possuir a partir dos perfilados cabos PP3x2,5 mm² para derivação e plugues (Macho e Fêmea) 2P+T com três pinos 10A em linha.

Deverá ser feita limpeza das luminárias e lâmpadas ao final dos serviços.

Sistema de Medição:

Por unidade instalada.

4.10. Fornecimento e Instalação de luminária fluorescente 2x14W/127-220V de embutir, completa

Luminária de embutir em forro de gesso ou modulado para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares T5 de 14W. Corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho e cobre soquete com acabamento especular de alto brilho. Equipada com porta-lâmpada anti-vibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos.

- Deverão ser previstos recortes e adequações no forro para seu perfeito encaixe.
- Deverão ser previstas bordas e acessórios para fixação em forros especiais.
- Modelo de referência: modelo 2005 da Itaim.

Observações:

O fornecimento das luminárias deverá ser completo, ou seja, deverá contemplar todos os acessórios para a instalação tais como reatores, lâmpadas, dispositivos de partida, elementos de fixação (tirantes, suportes, suporte "pé de galinha", entre outros), caixa octogonal completa com tampa e prensa-cabos, entre outros acessórios necessários a sua perfeita instalação.

As lâmpadas fluorescentes previstas deverão ser:

Características Técnicas / Especificação:

- Temperatura de cor: 4000 graus Kelvin.
- Fluxo luminoso de 1200 lúmens.
- Diâmetro do bulbo: 16 mm.
- Comprimento do Bulbo: 549 mm.
- Vida Útil Mínima: 7.500 horas.
- Índice de reprodução de cores (IRC) mínimo de 80%.
- Potência: 14W.
- Tensão: 220V.

Todos os reatores duplos 14 deverão ser de alto fator de potência ($FP > 0.95$), do tipo eletrônico com sistema de filtragem de harmônicos ($THD < 10\%$). Com proteção contra surtos e sobretensão, todos os reatores deverão ser aterrados. A garantia deverá ser de no mínimo 2 anos. Fabricantes de referência: Phillips, Osram ou equivalente.

Para alimentação das luminárias, deverão possuir a partir dos perfilados cabos PP3x2,5 mm² para derivação e plugues (Macho e Fêmea) 2P+T com três pinos 10A em linha.

Deverá ser feita limpeza das luminárias e lâmpadas ao final dos serviços.

Sistema de Medição:

Por unidade instalada.

4.11. Fornecimento e Instalação de luminária de embutir em forro com aletas - LED 2X18W T8, completa

As luminárias e lâmpadas deverão atender aos modelos e fabricantes especificados abaixo, sendo admitida fabricação similar, desde que as características de similaridade sejam comprovadas através de ensaios, apresentação da curva fotométrica da luminária e que a qualidade e acabamento construtivo sejam os mesmos. Todo material técnico e laudos que comprovem a similaridade deverão ser encaminhados ao CONTRATANTE que, após sua análise, poderá aceitar ou rejeitar o produto.

Todas as peças devem ser construídas em aço SAE 1010/1020 #24 e serem apropriadas para instalação no forro especificado para o ambiente. Não serão aceitas adaptações ou modificações do produto original para sua instalação no forro.

A pintura das luminárias deverá ser feita após desengorduramento das chapas, à base de epóxi com no mínimo duas demãos de base e duas de acabamento.

Quando houver aletas, estas devem ser obrigatoriamente de alumínio anodizado brilhante.

Quando for especificada calha refletora de alumínio anodizado, esta deve ser brilhante.

Os reatores para lâmpadas fluorescentes deverão ser do tipo eletrônico, partida instantânea, com alto fator de potência e THDi (taxa de distorção harmônica total de corrente) menor que 12%.

Todas as luminárias foram calculadas para fornecer índice de iluminação (iluminância) previsto na NBR 5413 – Iluminância de Interiores – portanto, a CONTRATADA deverá seguir as prescrições da referida norma. A fiscalização do cliente irá conferir os índices do sistema no recebimento da obra, e após 500 horas de uso do sistema.

Todas as luminárias instaladas embutidas no forro serão ligadas por meio de conexão composta de prolongador e plugue monobloco macho fêmea, com exceção da alimentação por barramento blindado de iluminação o qual será por prolongador específico do fabricante do barramento, para alimentação individual de cada luminária com as seguintes características:

- Prolongador Monobloco de 10A/250V:

1. Corpo da tomada fêmea confeccionado em material termoplástico na cor branca, com saída axial, equipada com prensa cabo interno para cabos com diâmetro externo até 8 mm, composto por três contatos (fêmea) de latão maciço cilíndricos com diâmetro 4mm (2P+T) dispostos em linha, com corrente nominal de 10 A e tensão nominal de 250 V. O pino fase, neutro e terra deverão estar identificados.

- Plugue Monobloco de 10A/250V:

1. Corpo do plugue confeccionado em material termoplástico na cor branca, com saída axial, equipada com prensa cabo interno para cabos com diâmetro externo até 8 mm, composto por três contatos de latão maciço cilíndricos com diâmetro 4mm (2P+T) dispostos em linha, com corrente nominal de 10 A e tensão nominal de 250 V. O pino fase, neutro e terra deverão estar identificados.

4.12. Fornecimento e Instalação de luminária de embutir em forro sem aletas - LED 2X18W T8, completa

Conforme especificação do item acima.

4.13. Fornecimento e Instalação de luminária de sobrepor com aletas - LED 2X18W T8, completa

4.14. Fornecimento e Instalação de luminária de sobrepor sem aletas - LED 2X18W T8, completa

4.15. Fornecimento e Instalação de luminária para lâmpada fluorescente compacta – circular de embutir 1x26w/220V completa

4.16. Fornecimento e Instalação de Bloco Autônomo

4.17. Fornecimento e Instalação de Sensor de Presença

4.18. Fornecimento e Instalação de Sensor de Fotocélula

4.19. Fornecimento e Instalação de Lâmpadas Fluorescentes Tubulares T5 de 32W

4.20. Fornecimento e Instalação de Lâmpadas Fluorescentes Tubulares T5 de 16W

4.21. Fornecimento e Instalação de Lâmpadas Fluorescentes Tubulares T5 de 28W

Aplicação:

Instalação em luminárias para lâmpadas fluorescentes tubulares T5 de 28W.

Características Técnicas / Especificação:

- Temperatura de cor: 4000 graus Kelvin.
- Fluxo luminoso de 2600 lúmens.
- Diâmetro do bulbo: 16 mm.
- Comprimento do Bulbo: 1149 mm.
- Vida Útil Mínima: 7.500 horas.
- Índice de reprodução de cores (IRC) mínimo de 80%.
- Potência: 28W.
- Tensão: 220V.

Observações:

Não se aplica.

Sistema de Medição:

Por unidade instalada.

4.22. Fornecimento e Instalação de Lâmpadas Fluorescentes Tubulares T5 de 14W

Aplicação:

Instalação em luminárias para lâmpadas fluorescentes tubulares T5 de 14W.

Características Técnicas / Especificação:

- Temperatura de cor: 4000 graus Kelvin.
- Fluxo luminoso de 1200 lúmens.
- Diâmetro do bulbo: 16 mm.
- Comprimento do Bulbo: 549 mm.
- Vida Útil Mínima: 7.500 horas.
- Índice de reprodução de cores (IRC) mínimo de 80%.
- Potência: 14W.
- Tensão: 220V.

Observações:

Não se aplica.

Sistema de Medição:

Por unidade instalada.

4.23. Fornecimento e Instalação de Lâmpadas de LED de 18W

Fornecimento e instalação de lâmpadas de LED Tubulares T8 de 18W de 2540 Lúmens.

Aplicação:

a) Instalação em luminárias para lâmpadas de LED tubulares T8 de 18W.

Normas Específicas:

- Não se aplica.

Características Técnicas / Especificação:

- Temperatura de cor: 4500 graus Kelvin.
- Fluxo luminoso de 2540 lúmens.
- Ângulo de abertura: 160°
- Diâmetro do bulbo: 26 mm.

- Comprimento do Bulbo: 1200 mm.
- Vida Útil Mínima: 50.000 horas.
- Índice de reprodução de cores (IRC) mínimo de 80%.
- Potência: 18W.
- Tensão: Bivolt.
- Proteção de acesso: IP66

4.24. Fornecimento e Instalação de Reator eletrônico de 2x32W

Aplicação:

Instalação para acionamento de lâmpadas fluorescentes tubulares T5.

Normas Específicas:

Deverá possuir certificação compulsória do Inmetro, com selo indicativo no equipamento.

- NBR 14417 - Reatores eletrônicos alimentados em corrente alternada para lâmpadas fluorescentes tubulares - Prescrições gerais e de segurança.
- NBR 14418 - Reatores eletrônicos alimentados em corrente alternada para lâmpadas fluorescentes tubulares - Prescrições de desempenho.
- IEC 61000 – Electromagnetic Compatibility.

Características Técnicas / Especificação:

- Fator de potência maior ou igual a 0,95.
- A taxa de distorção harmônica deverá ser inferior a 12%.
- O fator de fluxo luminoso deverá ser maior que 100%.
- Vida útil maior que 150.000 horas.
- A partida deverá ser instantânea, em até 0,5 seg.
- Tensão de alimentação: 220 V.

4.25. Fornecimento e Instalação de Reator eletrônico de 2x16W

4.26. Fornecimento e Instalação de Reator eletrônico de 2x28W

4.27. Fornecimento e Instalação de Reator eletrônico de 2x14W

5. TOMADAS DA REDE COMUM

Todas as orientações feitas neste caderno devem ser atendidas durante a realização dos serviços, com seus custos inseridos nos itens da planilha.

5.1 Fornecimento e Instalação de espelho para uma tomada universal, 20A com tampa tipo unha c/ mola e anel de regulagem

Espelho 100x100 mm em latão polido ou em inox para caixa de tomada de piso para uma tomada 2P+T. Deverá ser fornecido de acordo com o padrão existente na Dependência. Incluso parafuso para fixação.

Deverá ser executada identificação do circuito por meio de plaquetas plásticas na parte interna da tampa.

5.2 Fornecimento e Instalação de placa 100x50 mm para uma tomada 2P+T

Espelho em baquelite para uma tomada 2P+T. Incluso parafuso para fixação. Será executada a identificação do circuito por meio de plaquetas plásticas.

5.3 Fornecimento e Instalação de tomada 2P+T universal - 20A/250V

As tomadas de rede comum deverão ser do tipo 2P+T universal com miolo preto em baquelite, fabricação PIAL, Steck ou equivalente.

5.4 Fornecimento e Instalação de tomada 2P+T 20A/250V universal miolo preto quadrada para caixa de tomada tipo Mopa ou equivalente

As tomadas de rede comum deverão ser do tipo 2P+T universal com miolo preto em baquelite, fabricação PIAL, Steck ou equivalente.

5.5 Fornecimento e Instalação de plug macho 2P+T NBR 14.136. - Padrão Brasileiro - 20A/250V na cor cinza

O plug macho 2P+T na cor cinza será utilizado para confecção dos rabichos para alimentação das tomadas das régulas de tomadas das mesas/guichês de rede comum. Fabricação Steck, PIAL ou equivalente.

5.6 a 5.12 Fornecimento e Instalação de Rodapé Metálico de 3 Vias e Acessórios

Aplicação:

Distribuição dos circuitos terminais de tomadas.

Características Técnicas / Especificação:

- I. O rodapé falso será metálico, pintado na cor branca, deverá possuir 3 vias conforme o projeto. O rodapé de três vias terá dimensões de 120x30x3000mm (três vias de 40mm).
- II. O rodapé falso deverá ter tampa de encaixe na cor branca.
- III. Os seguintes acessórios devem ser usados e deverão estar contemplados no custo de fornecimento do rodapé: tampa de encaixe para rodapé, mata junta, caixa de tomada para rodapé com plugue 2P+T, caixa de tomada para rodapé para conector RJ-45, caixa múltipla (elétrica e cabeamento), caixas de derivação, tê vertical, curva horizontal externa com acesso, curva horizontal interna com acesso, arremate de parede, tampa terminal para rodapé duplo, luva de acabamento., entre outros acessórios para sua perfeita instalação.

Sistema de Medição:

Por metro instalado.

5.13 a 5.16. Fornecimento e Instalação de Canaleta Tipo Meia Lua e Acessórios

6. TOMADAS DA REDE ESTABILIZADA

Todas as orientações feitas neste caderno devem ser atendidas durante a realização dos serviços, com seus custos inseridos nos itens da planilha.

6.1 Fornecimento e Instalação de espelho para duas tomada 20A com tampa tipo unha c/ mola e anel de regulagem

Espelho 100x100 mm em latão polido ou em inox para caixa de tomada de piso para duas tomadas 2P+T. Deverá ser fornecido de acordo com o padrão existente na Dependência. Incluso parafuso para fixação.

Deverá ser executada identificação do circuito por meio de plaquetas plásticas na parte interna da tampa.

6.2 Fornecimento e Instalação de placa para duas tomadas redondas 100 mmx100 mm

Espelho em baquelite para duas tomadas 2P+T. Incluso parafuso para fixação. Será executada identificação do circuito por meio de plaquetas plásticas.

6.3 Fornecimento e Instalação de alarme visual com luz em xenônio de efeito estroboscópico ou equivalente, taxa de flash entre 1Hz e 5Hz e intensidade mínima de 75 candelas, tensão 127- 220V, cor branca

Os alarmes visuais devem atender às seguintes características:

- a) aparência intermitente;
- b) luz em xenônio de efeito estroboscópico ou equivalente;
- c) intensidade mínima de 75 candelas;
- d) taxa de flash entre 1 Hz e 5 Hz;
- e) ser instalados a uma altura superior a 2,20 m acima do piso, ou 0,15 m inferior em relação ao teto mais baixo;
- f) ser instalados a uma distância máxima de 15 m; podem ser instalados num espaçamento maior até o máximo de 30 m, quando não houver obstrução visual.

Referência: Tec Port, PLS, Premix ou equivalente.

6.4 Fornecimento e Instalação de tomada 2P+T Padrão Brasileiro (NBR 14.136.) - miolo vermelho 20A/250V

As tomadas de rede estabilizada deverão ser do tipo 2P+T Padrão Brasileiro, NBR 14.136., com miolo vermelho em baquelite, fabricação PIAL, Steck ou equivalente.

6.5 Fornecimento e Instalação de tomada 2P+T 20A/250V Padrão Brasileiro miolo vermelho quadrada e NBR 14.136. para caixa de tomada tipo Mopa ou equivalente

As tomadas de rede estabilizada deverão ser do tipo 2P+T Padrão Brasileiro, NBR 14.136., com miolo vermelho em baquelite, fabricação PIAL, Steck ou equivalente.

6.6 Fornecimento e Instalação de plug macho 2P+T NBR 14.136. - Padrão Brasileiro - 20A/250V na cor vermelha

O plug macho 2P+T na cor vermelha será utilizado para confecção dos rabichos para alimentação das tomadas das régua de tomadas das mesas/guichês de rede estabilizada. Fabricação Steck, PIAL ou equivalente.

7. REDE DE LÓGICA E TELEFONIA

Todas as orientações feitas neste caderno devem ser atendidas durante a realização dos serviços, com seus custos inseridos nos itens da planilha.

7.1. Fornecimento e Instalação de espelho para duas tomadas RJ 45 com tampa tipo unha c/ mola e anel de regulagem

Espelho 100x100 mm em latão polido ou em inox para caixa de tomada de piso para três

conectores RJ45 fêmea. Deverá ser fornecido de acordo com o padrão existente na Dependência. Incluso parafuso para fixação.

Deverá ser executada identificação do ponto por meio de plaquetas plásticas na parte interna da tampa.

7.2. Fornecimento e Instalação de placa PIAL ou equivalente para dois RJ-45 (100 mmx50 mm)

Espelho em baquelite para dois conectores RJ45 fêmea. Incluso parafuso para fixação. Será executada a identificação do circuito por meio de plaquetas plásticas.

7.3. Fornecimento e Instalação de plugue fêmea RJ 45 Cat. 5e

- Tipo: RJ-45
- Padrão: T568A
- Terminação 110 IDC
- Performance: 100 MHz
- Vias de contato com revestimento em camada de ouro de espessura mínima 50 micro-polegadas
- Com 2 protetores traseiros e tampa de proteção frontal
- Com codificação por cores e ícone de identificação
- Referência: Furukawa, ou AMP, ou de desempenho superior.

7.4. Fornecimento e Instalação de plug fêmea RJ 11

- Conector RJ 11 para telefonia em dependências que não possuem cabeamento estruturado.

7.5. Ativação dos pontos de Telefonia necessários, a ser realizado por empresa autorizada

Caberá ao Instalador/Integrador fornecer e realizar todas as ligações telefônicas internas entre os cabos que interligam: Central Telefônica e Ponto Terminal. Na conclusão dos serviços a Central Telefônica e os diversos aparelhos telefônicos da Dependência deverão ser entregues em funcionamento normal.

7.6 a 7.8. Quadro de telefone

7.9 a 7.12. Acessórios para Quadro de telefone

7.13. Testes: Relatório de Certificação dos Cabos de Lógica dos Terminais de Rede a ser entregue em duas cópias impressas e duas em mídia digital (1 cópia para a GIMAT e 1 cópia para FISCALIZAÇÃO) com os dados especificados em memorial para Cabo UTP 4 pares Cat5e / 24AWG

Documentação Técnica:

Caberá ao Instalador/Integrador o fornecimento dos seguintes documentos impressos e em meio magnético:

- a) Planilhas e resultados dos testes certificação, em formulário de papel e em disquete (arquivos *.TXT);
- b) Manual de Operação da Rede.

Garantia:

O sistema de cabeamento a ser instalado será garantido pelo prazo de 5 anos a contar da data do recebimento definitivo.

A garantia abrangerá os reparos e substituições necessárias provenientes de falhas de material, montagem ou componentes defeituosos.

Normas e Testes para Cabeamento Estruturado

Estas instalações deverão seguir as recomendações propostas pela norma:

EIA/TIA 568-A - COMERCIAL BUILDING TELECOMMUNICATION WIRING STANDARD (USA) para categoria 5

Boletins EIA/TSB 40
NEMA 5/15
ABNT
TELEBRÁS
ISO 8877

Certificação do Cabeamento:

Serão realizados testes em todo cabeamento metálico (horizontal), conforme descrição abaixo, para verificação quanto à performance, com vistas à certificação de conformidade às características exigidas nas normas citadas, e nesta especificação.

Equipamento de Teste:

Será executada a certificação do cabeamento horizontal com analisador de cabos tipo Scanner de fabricação MICROTST, INC, modelo PENTA SCANNER +, ou equivalente.

O PENTA SCANNER é composto por duas unidades: o injetor e o analisador. As medições de NEXT (Near End Crosstalk) e ACR (Attenuation-to-Crosstalk Ratio) devem ser efetuadas tanto do lado do injetor como do analisador. Portanto, seria necessário trocar as posições do injetor com relação ao analisador, realizando-se duas medições. Contudo, o modelo sugerido possui um dispositivo interno que permite ao analisador funcionar como injetor. Por seu lado, o injetor armazena os resultados e os envia ao analisador.

Procedimentos:

Como o injetor é de duas vias, tanto este quanto o analisador pode ser conectado em qualquer dos lados do enlace.

O enlace será composto pelo conjunto analisador (ou injetor), cabo de manobra (cabo de ligação elemento ativo-patch panel/Hub), módulo de conexão amarelo do painel de distribuição (patch panel/Hub), cordão de manobra (patch cord), módulo de conexão azul, cabo UTP Categoria 5e, tomada/conector RJ-45, o cordão de ligação da estação de trabalho e finalmente o injetor (ou analisador);

Após a conclusão dos testes (até um máximo de 500 medições), os dados armazenados na memória do analisador são transferidos para um micro computador, ficando os resultados disponíveis em meio magnético, podendo também ser impresso em forma de relatório;

O Instalador/Integrador fornecerá uma cópia dos resultados em papel A-4 e também em mídia digital.

Grandezas:

Serão realizadas medições das seguintes grandezas na certificação do cabeamento horizontal:

Comprimento do enlace em metros (em todos os pares)

Resistência de loop dos 4 pares em ohms

Mapa de fios - continuidade e polaridade

Impedância dos 4 pares, em ohms

Capacitância, em pF (pico faraday)

NEXT (Near End Crosstalk) - atenuação de Paradiáfonia, em dB (decibéis)

Atenuação, em dB

ACR (Attenuation-to-Crosstalk-Ratio Powersum

Teste Físico:

Previamente à certificação mencionada acima, será realizado teste físico para verificação das seguintes condições:

Inversão de pares

Curto-circuito

Continuidade

7.14 Fornecimento e instalação de fibra ótica multimodo, duplex (04 vias), com núcleo de 50 micrometros e casca de 125 micrômetros OM3. Contemplar os conectores

Descrição

Cabo óptico tipo "tight buffer" (não-geleado), constituído por fibras ópticas do tipo multimodo ou monomodo. As fibras ópticas possuem revestimento primário em acrilato e revestimento secundário em material termoplástico. Sobre o conjunto de fibras, são colocados elementos de tração de fios dielétricos. O conjunto de fibras é protegido contra penetração de água e com capa externa em material termoplástico não propagante à chama e resistente a intempéries.

Normas aplicáveis

ABNT NBR 14772

ITU-T G 651

ITU-T G 652

ITU-T G 657

ANSI/TIA 568-C.3: "Optical fiber cabling components standard".

Certificação do Cabeamento:

Anatel (1510-06-0256, 1508-06-0256, 1392-06-0256, 3038-12-0256, 3036-12-0256, 3037-12-0256)

ETL (OFNR)

Características Construtivas:

Fibra óptica: SM (Monomodo), BLI (Bending Loss Insesntivie), MM (Multimodo) OM1, OM2, OM3 e OM4;

Revestimento primário da fibra: Acrilato;

Revestimento secundário da fibra: Material termoplástico não propagante a chama, diâmetro final 900 microns;

Elemento de tração: Fibras dielétricas;

Capa externa: Sobre o núcleo do cabo deve ser aplicado por extrusão um revestimento de material termoplástico não-propagante à chama e resistente a fungos e raios "UV", com grau de proteção conforme definido na classe de flamabilidade.

7.15 Execução de fusão em fibra ótica do tipo multimodo, duplex. Com núcleo de 50 micrometros e casca de 125 micrômetros.

Descrição

“Fusion Splicing” é o processo de fusão ou soldagem entre duas fibras, geralmente utilizado por empresas de telecom para construção e manutenção de redes de fibra óptica.

É o método de fusão mais utilizado, pois proporciona a menor perda além de uma articulação mais forte e segura entre as duas fibras.

Características Construtivas:

Alinhamento de Fibra automático: As extremidades das fibras são ajustadas em uma superfície móvel, que são utilizadas para alinhar as fibras e ajustar a distância automaticamente. Durante o processo automatizado, o juntador irá alinhar as fibras utilizando um dos dois métodos:

Núcleo óptico ou perfil de alinhamento de sistemas (PAS);

Injeção local e detecção (Sistema LID).

Processo de emenda de fusão: O processo é o mesmo para todos os tipos de emendas: desencapar, limpar, cortar no cleavador e fazer a fusão.

- Quando estiver pronto para emendar uma fibra, retirar o revestimento no comprimento adequado;
- Limpar a fibra com produtos adequados;
- Clivar a fibra usando o processo apropriado;
- Colocar a fibra nas guias da máquina de emenda de fusão e prendá-la;
- Repetir o mesmo processo para a outra fibra a ser fusionada.

7.16 Fornecimento e instalação de cordões de fibra ótica do tipo multimodo, duplex, com núcleo de 50 micrometros e casca de 125 micrômetros OM3.

Descrição

Cordão óptico inteligente para aplicações com gerenciamento de camada física. Terminado com conectores LC nas duas extremidades.

Características Construtivas:

Comprimento: 1.0, 2.0, 3.0, 4.0 e 5.0 metros;

Diâmetro Nominal: 1.6 x 4.9 mm (+0/-0.1) mm;

Cor: Multimodo Aqua;

Tipo de Conector: LC Duplex, com contato elétrico para gerência de bronze fosforoso com camada de 50 micro polegadas de ouro, material do corpo do conector de policarbonato

UL-94V0;

Tipo de fibra: OM3 (50/125);

Classe de flamabilidade: LSZH (HFFR);

Normas Aplicáveis e Certificações: ABNT NBR 14106 - Cordão Óptico - Especificação ISO 8877 - Information Technology - Telecommunications and information exchange between systems - Interface connector and contact assignments for ISDN basic access interface located at reference points S and T. ANSI/EIA/TIA-568.C-3 - Optical Fiber Cabling Components Standard. ABNT NBR 14433 - Conectores montados em cordões ou cabos de fibras ópticas e adaptadores - Especificação.

ABNT NBR 14705 - Classificação dos cabos internos para telecomunicações quanto ao comportamento frente à chama – Especificação.

7.17 Fornecimento e instalação de distribuidor interno ótico (DIO) – 6 Fibras óticas OM3.

Descrição

É utilizado como ponto de terminação para fibras ópticas em ambiente interno e apresenta como principais características:

Capacidade para realizar a terminação de cabos ópticos utilizando:

- 1- Emendas por fusão ou mecânicas;
- 2- Conectorização em campo;
- 3- Cabos pré-conectorizados de fábrica.

Capacidade para acomodar até 12 emendas ópticas em uma bandeja articulada e que permite inversão nas fibras, garantindo maior flexibilidade ao produto;

Possui as seguintes opções de acesso:

- 1- Placa para até 12 adaptadores SC ou LC-duplex.
- 2- Placa para até 12 adaptadores FC ou ST.
- 3- Placas cegas para utilização do produto como bloqueio óptico, sem adaptadores.

As extensões ópticas conectorizadas devem ser adquiridas separadamente.

Características Construtivas:

Altura: 155mm;

Largura: 13mm;

Profundidade: 53mm;

Peso: O módulo básico BW12 pesa aproximadamente 400 gramas. O peso do produto montado irá depender da aplicação do mesmo, bem como dos conectores e extensões ópticas utilizadas;

Cor: Cinza claro;

Tipo de Conector: SC; LC; FC; ST

Tipo de cabo: Tight buffer; Loose tube; Micro módulo;

Tipo de Fibra: O DIO deverá ser utilizado com fibras OM3 ou OM4;

Quantidade de posições: 12 posições: para qualquer tipo de conector e adaptador.

24 posições: para conectores e adaptadores LC Duplex em aplicação pré-conectorizada;

Material do corpo do produto: Plástico de alta resistência;

Acessórios incluídos:

Placa de adaptadores SC ou LC - 1 unidade;

Placa de adaptadores FC ou ST - 1 unidade;

Placa cega para entradas de cabos - 2 unidades;

Bandeja de emenda - 1 unidade;

Protetor de emenda termo-contrátil - 12 unidades;

Borracha para vedação das entradas de cabos - 4 unidades;

Parafuso para fixação em parede (auto-atarraxantes de 2.9x19mm) – 4 unidades;

Bucha plástica para fixação em parede (S5 5x25mm) - 4 unidades;

Parafuso para fixação central e fechamento da tampa (auto-atarraxante M4 de 32mm) - 1 unidade;

Abraçadeira plástica - 4 unidades.

Acessórios complementares: 02 adaptadores ópticos simplex ou 01 adaptador óptico duplex;
02 extensões ópticas.

8. CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS

Todas as orientações feitas neste caderno devem ser atendidas durante a realização dos serviços, com seus custos inseridos nos itens da planilha.

8.1 a 8.2. LIMPEZA FINAL

Todos os pisos deverão ser totalmente limpos, e todos os detritos que ficarem aderentes deverão ser removidos, sem danos às superfícies. Durante a limpeza da Dependência deve-se ter o cuidado de vedar todos os ralos para que os detritos provenientes da limpeza não venham a obstruí-los posteriormente.

Todos os metais, ferragens e louças deverão ficar totalmente limpos, tendo sido removido todo o material aderente até que se obtenha suas condições normais.

Deverá haver cuidado especial com a limpeza dos vidros, sobretudo junto às esquadrias, removendo-se os resíduos.

Na finalização dos serviços, a Dependência deverá ser entregue limpa, livre de entulhos e de restos de materiais. Deverá estar em perfeitas condições de uso.

ANEXO II
PLANILHA DE PREÇOS



ORGÃO: BRB – BANCO DE BRASÍLIA S/A
UNIDADES: AGÊNCIAS, PA E DEPENDÊNCIAS DO BRB

DATA DA PLANILHA: 19/08/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RELAÇÃO DE ITENS DE SERVIÇOS - REGIÃO I

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (PREÇO MÁXIMO) R\$		CUSTO ITEM (PREÇO MÁXIMO) R\$		SUBTOTAL ITEM	INCIDÊNCIA (%)
				MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL		
1	SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	ABERTURA DE RASGO EM PAREDES PARA SERVIÇOS ELÉTRICOS	m	170	2,84	0,00	482,80	0,00	482,80	0,03%
1.2	ABERTURA DE RASGO EM PISOS PARA SERVIÇOS ELÉTRICOS	m	230	2,76	0,00	634,80	0,00	634,80	0,04%
1.3	ABERTURA DE FURO EM CONCRETO	un	80	0,00	4,35	0,00	348,00	348,00	0,02%
1.4	REMOÇÃO DE FORRO MINERAL / ISOPOR / METÁLICO E OUTROS	m²	170	22,10	0,00	3.757,00	0,00	3.757,00	0,26%
1.5	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	230	1,66	0,00	381,80	0,00	381,80	0,03%
1.6	REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	m	500	2,66	0,00	1.330,00	0,00	1.330,00	0,09%
1.7	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS EXISTENTES (INCLUINDO ELETRODUTOS, CABOS, CAIXAS, ETC)	un	130	3,73	0,00	484,90	0,00	484,90	0,03%
1.8	REMANEJAMENTO DE LUMINÁRIAS EXISTENTES (INCLUINDO ELETRODUTOS, CABOS, CAIXAS, ETC)	un	70	32,61	0,00	2.282,70	0,00	2.282,70	0,16%
1.9	REMANEJAMENTO DE LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	un	10	7,46	0,00	74,60	0,00	74,60	0,01%
1.10	FECHAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE RASGOS EM PAREDES DE ALVENARIA	m	10	2,84	0,77	28,40	7,70	36,10	0,00%
1.11	FECHAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE RASGOS EM PISOS	m	70	7,24	0,29	506,80	20,30	527,10	0,04%
1.12	FECHAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE FORRO DE GESSO EM PLACA	m²	40	12,34	11,07	493,60	442,80	936,40	0,06%
1.13	FECHAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO	m²	200	31,64	24,95	6.328,00	4.990,00	11.318,00	0,77%
1.14	FECHAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE FORRO DE FIBRA MINERAL	m²	530	34,38	38,97	18.221,40	20.654,10	38.875,50	2,65%
1.15	FECHAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE FORRO EM PVC	m²	50	28,65	23,85	1.432,50	1.192,50	2.625,00	0,18%
1.16	REMOÇÃO DE TOMADAS DE PISO INUTILIZADAS (INCLUSO TAMPA CEGA)	un	10	9,35	0,00	93,50	0,00	93,50	0,01%
1.17	REMOÇÃO DE ENTULHO	m³	250	39,78	0,00	9.945,00	0,00	9.945,00	0,68%
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2	INFRA-ESTRUTURA E CABOS								
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, CLASSE B EMBUTIDO NO PISO/PAREDE OU APARENTE SOBRE O FORRO (INCLUSO CURVA, LUVA, CONDULETE E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO).								
2.1	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL Ø 3/4"	m	500	8,01	2,48	4.005,00	1.240,00	5.245,00	0,36%
2.2	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL ROSQUEÁVEL Ø 1"	m	70	8,01	3,75	560,70	262,50	823,20	0,06%
2.3	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL Ø 1.1/4"	m	230	12,02	5,56	2.764,60	1.278,80	4.043,40	0,28%
2.4	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL Ø 1 1/2"	m	170	12,02	6,94	2.043,40	1.179,80	3.223,20	0,22%
2.5	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL Ø 2"	m	50	12,02	8,93	601,00	446,50	1.047,50	0,07%
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM F.G. APARENTE EM PAREDE E PINTADO COM TINTA DE ESMALTE SINTÉTICO NA COR DA PAREDE E ANTI-FERRUGEM (INCLUSO CURVA, LUVA, CONDULETE E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO. OBS: DEVERÁ SER PINTADO ANTES DE SER EXECUTADA A INSTALAÇÃO).								
2.6	ELETRODUTO EM F. G. Ø 3/4"	m	2.770	13,36	6,15	37.007,20	17.035,50	54.042,70	3,68%
2.7	ELETRODUTO EM F. G. Ø 1"	m	400	13,36	7,23	5.344,00	2.892,00	8.236,00	0,56%
2.8	ELETRODUTO EM F. G. Ø 1.1/4"	m	110	20,03	17,25	2.203,30	1.897,50	4.100,80	0,28%
2.9	ELETRODUTO EM F. G. Ø 1 1/2"	m	90	20,03	14,87	1.802,70	1.338,30	3.141,00	0,21%
2.10	ELETRODUTO EM F. G. Ø 2"	m	30	20,03	19,19	600,90	575,70	1.176,60	0,08%
2.11	ELETRODUTO EM F. G. Ø 2.1/2"	m	5	20,03	27,69	100,15	138,45	238,60	0,02%
2.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO 38x38mm, INCLUSO CURVAS, EMENDAS, TIRANTES, PARAFUSOS, CANTONEIRAS, ACABAMENTOS DE CHEGADA DA ELETROCALHA EM QUADRO, GANCHO P/ SUSPENSÃO E DIVISOR "L" PARA SEPARAÇÃO DOS CABOS.	m	5	10,68	18,54	53,40	92,70	146,10	0,01%
2.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA COM TAMPA, 100X50MM	m	30	12,02	19,26	360,60	577,80	938,40	0,06%
2.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA COM TAMPA, 50X50MM	m	20	12,02	16,61	240,40	332,20	572,60	0,04%
2.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES 50MM	un	5	4,01	8,09	20,05	40,45	60,50	0,00%
2.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA VERTICAL EXTERNA 90° - 100X50MM	un	90	10,68	12,18	961,20	1.096,20	2.057,40	0,14%
2.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA VERTICAL EXTERNA 90° - 50X50MM	un	3	10,68	8,90	32,04	26,70	58,74	0,00%
2.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90° - 100X50MM	un	20	10,68	14,99	213,60	299,80	513,40	0,03%
2.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90° - 50X50MM	un	20	10,68	12,36	213,60	247,20	460,80	0,03%
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE FERRO EM CHAPA Nº 18 ZINCADA A FOGO:		0						
2.20	CAIXA DE FERRO EM CHAPA Nº 18 ZINCADA A FOGO 4'X2'	un	330	4,01	1,11	1.323,30	366,30	1.689,60	0,12%
2.21	CAIXA DE FERRO EM CHAPA Nº 18 ZINCADA A FOGO 4'X4'	un	230	4,01	1,85	922,30	425,50	1.347,80	0,09%
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO CEGO		0						
2.22	ESPELHO CEGO 4X2"	un	20	1,34	2,51	26,80	50,20	77,00	0,01%
2.23	ESPELHO CEGO 4X4"	un	10	1,60	5,00	16,00	50,00	66,00	0,00%

Pregão Eletrônico nº 050/2015

2.24	CAIXA DE PISO P/ 02 TOMADAS 2P+T NBR 14.136/RJ45, ARO DE ALUMÍNIO, TAMPA EM LATÃO ESCOVADO EM ALUMÍNIO 4X4".	un	500	44,04	182,00	22.020,00	91.000,00	113.020,00	7,70%
2.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PISO, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, POLIDO 100X100mm ALTA, EMBUTIDO NO PISO.	un	70	44,04	25,00	3.082,80	1.750,00	4.832,80	0,33%
2.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM EPOXI 100X100mm	un	25	4,01	8,52	100,25	213,00	313,25	0,02%
2.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM EPOXI 150X150mm	un	30	4,01	21,90	120,30	657,00	777,30	0,05%
2.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO CEGO PARA CAIXA DE PISO 100X100mm	un	20	4,01	5,00	80,20	100,00	180,20	0,01%
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL, ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO 70°C, CLASSE 750V, COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, TIPO AFUMEX OU EQUIVALENTE NAS SEÇÕES: (INCLUSO TERMINAIS DE COMPRESSÃO, ANILHAMENTO, CHICOTEAMENTO E ETC).								
2.29	CABO FLEXÍVEL #1,5mm² (PRETO, VERDE, AZUL).	m	100	1,07	1,29	107,00	129,00	236,00	0,02%
2.30	CABO FLEXÍVEL #2,5mm² (VERMELHO, PRETO, VERDE, AZUL)	m	17.000	0,76	2,72	12.920,00	46.240,00	59.160,00	4,03%
2.31	CABO FLEXÍVEL #4,0mm² (VERMELHO, PRETO, VERDE, AZUL)	m	1.000	1,64	3,07	1.640,00	3.070,00	4.710,00	0,32%
2.32	CABO FLEXÍVEL # 6,0mm² (PRETO, VERDE, AZUL).	m	600	1,88	4,61	1.128,00	2.766,00	3.894,00	0,27%
2.33	CABO FLEXÍVEL # 10,0mm² (PRETO, VERDE, AZUL).	m	170	3,74	7,52	635,80	1.278,40	1.914,20	0,13%
2.34	CABO FLEXÍVEL # 16,0mm² (PRETO, VERDE, AZUL).	m	230	4,27	12,66	982,10	2.911,80	3.893,90	0,27%
2.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COAXIAL RG59 - 90% DE MALHA DE ATERRAMENTO.	m	3	2,94	0,86	8,82	2,58	11,40	0,00%
2.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CCI 10-2	m	200	1,87	5,40	374,00	1.080,00	1.454,00	0,10%
2.37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CCI 50-2	m	130	2,67	7,14	347,10	928,20	1.275,30	0,09%
2.38	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CCI 100-2	m	10	5,34	10,11	53,40	101,10	154,50	0,01%
2.39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UTP 4 PARES CAT. SE 24 AWG	m	42.000	5,34	0,99	224.280,00	41.580,00	265.860,00	18,12%
2.40	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD EM CABO EXTRA UTP CATEGORIA SE	un	200	6,68	12,00	1.336,00	2.400,00	3.736,00	0,25%
2.41	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINE CORD EM CABO EXTRA UTP CATEGORIA SE	un	20	4,01	9,00	80,20	180,00	260,20	0,02%
2.42	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK PADRÃO 19" 24us	un	2	120,20	1389,00	240,40	2.778,00	3.018,40	0,21%
2.43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK PADRÃO 19" 36us	un	2	120,20	1038,07	240,40	2.076,14	2.316,54	0,16%
2.44	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CATEGORIA SE, 24 POSIÇÕES, RJ-45, PADRÃO 568A	un	20	120,20	134,04	2.404,00	2.680,80	5.084,80	0,35%
2.45	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA DE TOMADAS	un	3	6,68	75,00	20,04	225,00	245,04	0,02%
2.46	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANDEJA PADRÃO 19"	un	3	6,68	59,83	20,04	179,49	199,53	0,01%
2.47	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR DE CABO	un	20	4,01	20,00	80,20	400,00	480,20	0,03%
2.48	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI VENTILADOR PARA RACK 19"	un	2	6,68	89,50	13,36	179,00	192,36	0,01%
2.49	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO ESTRUTURADO	un	1.000	9,35	0,00	9.350,00	0,00	9.350,00	0,64%
	CAIXA EM AÇO GALVANIZADO		3						
2.50	CAIXA OCTOGONAL EM AÇO GALVANIZADO COM FUNDO MOVEL	un	3	4,01	2,22	12,03	6,66	18,69	0,00%
3	QUADROS DE BAIXA TENSÃO								
3.1	QUADRO DE COMANDO METÁLICO DE SOBREPOR 500X400X200MM	un	10	46,74	230,96	467,40	2.309,60	2.777,00	0,19%
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO PARA QUADROS ELÉTRICOS EXISTENTES OU A FORNECER, INCLUSO: ADEQUAÇÃO DOS QUADROS E BALANCEAMENTO DE CARGAS.								
3.2	DISJUNTOR 1X10A (CONFORME MODELO EXISTENTE)	un	2	1,86	7,18	3,72	14,36	18,08	0,00%
3.3	DISJUNTOR 1X16A (CONFORME MODELO EXISTENTE)	un	100	1,86	7,18	186,00	718,00	904,00	0,06%
3.4	DISJUNTOR 2X25A (CONFORME MODELO EXISTENTE)	un	2	1,86	41,16	3,72	82,32	86,04	0,01%
3.5	DISJUNTOR 3X25A (CONFORME MODELO EXISTENTE)	un	20	10,68	20,00	213,60	400,00	613,60	0,04%
3.6	DISJUNTOR MONOPOLAR 25 A	un	70	1,86	7,18	130,20	502,60	632,80	0,04%
3.7	DISJUNTOR MONOPOLAR 32 A	un	10	1,86	7,18	18,60	71,80	90,40	0,01%
3.8	DISJUNTOR MONOPOLAR 50 A	un	10	2,24	10,65	22,40	106,50	128,90	0,01%
3.9	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A. FABRICANTE SIEMENS OU SIMILAR	un	10	10,68	50,43	106,80	504,30	611,10	0,04%
3.10	DISJUNTOR TRIPOLAR 70A. FABRICANTE SIEMENS OU SIMILAR	un	10	10,68	77,00	106,80	770,00	876,80	0,06%
3.11	SUPRESSOR DE SURTO F-T, CLASSE I	un	10	13,36	59,85	133,60	598,50	732,10	0,05%
3.12	SUPRESSOR DE SURTO N-T, CLASSE I	un	5	13,36	152,90	66,80	764,50	831,30	0,06%
3.13	SUPRESSOR DE SURTO F-T, CLASSE II	un	5	13,36	59,85	66,80	299,25	366,05	0,02%
3.14	SUPRESSOR DE SURTO N-T, CLASSE II	un	5	13,36	152,90	66,80	764,50	831,30	0,06%
3.15	CONECTOR AGULHA PARA CABO 2,5MM²	un	30	8,01	0,13	240,30	3,90	244,20	0,02%
3.16	CONECTOR ARGOLA PARA CABO 2,5MM²	un	160	8,01	0,14	1.281,60	22,40	1.304,00	0,09%
3.17	CONECTOR ARGOLA PARA CABO 4,0MM²	un	30	8,01	0,18	240,30	5,40	245,70	0,02%
3.18	CONECTOR ARGOLA PARA CABO 6,0MM²	un	30	8,01	0,26	240,30	7,80	248,10	0,02%
3.19	CONECTOR ARGOLA PARA CABO 10,0MM²	un	20	8,01	0,72	160,20	14,40	174,60	0,01%
3.20	CONECTOR ARGOLA PARA CABO 16,0MM²	un	20	8,01	0,90	160,20	18,00	178,20	0,01%
3.21	CONTATOR AUXILIAR 127-220V COM 4 NF 18A	un	30	21,37	287,77	641,10	8.633,10	9.274,20	0,63%
3.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TIMER DIGITAL - TIMER (TEMPORIZADOR) 127/220V, FABRICANTE COEL	un	25	64,45	135,80	1.611,25	3.395,00	5.006,25	0,34%
3.23	DISPOSITIVO DR 25A	un	5	106,84	71,19	534,20	355,95	890,15	0,06%
3.24	CHAVE LUK COMUTADORA. 2X60 LK2 AXB2-BD25 1NA+1NF - FABRICANTE LUKMA-ELETRIC	un	10	106,84	81,55	1.068,40	815,50	1.883,90	0,13%
3.25	CHAVE REVERSORA 32A, FABRICANTE SIEMENS, TRIFÁSICA	un	5	106,84	25,36	534,20	126,80	661,00	0,05%
3.26	CHAVE REVERSORA 32A, FABRICANTE SIEMENS, MONOFÁSICA	un	5	106,84	19,40	534,20	97,00	631,20	0,04%
3.27	BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 16 CIRCUITOS, CAP. 100A. CEMAR	un	10	20,44	130,00	204,40	1.300,00	1.504,40	0,10%
3.28	TRILHO DE FIXAÇÃO DE DISJUNTORES/CONTACTORES DE 1,00M DE COMPRIMENTO.	un	10	21,37	54,00	213,70	540,00	753,70	0,05%
3.29	BOTONEIRA, BOTÃO FACETADO, REFERÊNCIA 35B32 02-0AA, SIEMENS OU SIMILAR	un	50	40,07	44,00	2.003,50	2.200,00	4.203,50	0,29%

Pregão Eletrônico nº 050/2015

4	REDE ELÉTRICA DE ILUMINAÇÃO								
4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X32W/127-220V DE EMBUTIR, COMPLETA.	un	10	22,70	143,51	227,00	1.435,10	1.662,10	0,11%
4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X16W/127-220V DE EMBUTIR, COMPLETA.	un	3	22,70	93,68	68,10	281,04	349,14	0,02%
4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X32W/127-220V DE SOBREPOR, COMPLETA.	un	10	22,70	164,13	227,00	1.641,30	1.868,30	0,13%
4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X16W/127-220V DE SOBREPOR, COMPLETA.	un	3	22,70	111,23	68,10	333,69	401,79	0,03%
4.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE 4X32W/127-220V DE EMBUTIR, COMPLETA.	un	3	22,70	254,88	68,10	764,64	832,74	0,06%
4.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE 4X16W/127-220V DE EMBUTIR, COMPLETA.	un	3	22,70	254,88	68,10	764,64	832,74	0,06%
4.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG MACHO/FEMEA 2P+T NBR 14.136. 10A/250V BRANCO.	un	170	11,73	10,00	1.994,10	1.700,00	3.694,10	0,25%
4.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTORES 10A/250v COM ESPELHO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (50X100mm MONO OU BIPOLAR).	un	10	5,50	11,95	55,00	119,50	174,50	0,01%
4.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X28W/127-220V DE EMBUTIR, COMPLETA.	un	10	5,50	173,13	55,00	1.731,30	1.786,30	0,12%
4.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X14W/127-220V DE EMBUTIR, COMPLETA.	un	10	5,50	173,13	55,00	1.731,30	1.786,30	0,12%
4.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO COM ALETAS - LED 2x18W T8, COMPLETA.	un	120	5,50	358,45	660,00	43.014,00	43.674,00	2,98%
4.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO SEM ALETAS - LED 2x18W T8, COMPLETA.	un	20	5,50	348,45	110,00	6.969,00	7.079,00	0,48%
4.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS - LED 2x18W T8, COMPLETA.	un	20	5,50	359,95	110,00	7.199,00	7.309,00	0,50%
4.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR SEM ALETAS - LED 2x18W T8, COMPLETA.	un	5	5,50	349,95	27,50	1.749,75	1.777,25	0,12%
4.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA - CIRCULAR DE EMBUTIR 1X26W/220V, COMPLETA - SIMILAR A EXISTENTE.	un	5	5,50	62,43	27,50	312,15	339,65	0,02%
4.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLOCO AUTÔNOMO COM 30 LÂMPADAS DE LED, POTÊNCIA DE 1,5W, COM TEMPERATURA DE COR 6400K E AUTONOMIA DE 12HORAS.	un	420	29,38	41,90	12.339,60	17.598,00	29.937,60	2,04%
4.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE PRESENÇA COM TECNOLOGIA INFRAVERMELHA DE EMBUTIR EM GESSO, COM ÂNGULO DE DETECÇÃO HORIZONTAL DE 360º, MODELO DE TRÊS FIOS, POTÊNCIA DE 800W EM 220V, TEMPORIZAÇÃO AJUSTÁVEL DE 15SEG A 10MINUTOS, ALCANCE MÁXIMO DE 45m² E TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 0º A 40º C.	un	110	64,45	81,70	7.089,50	8.987,00	16.076,50	1,10%
4.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE FOTOCÉLULA, TENSÃO 220V/50 A 60HZ	un	3	17,36	49,90	52,08	149,70	201,78	0,01%
4.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W.	un	70	0,40	9,08	28,00	635,60	663,60	0,05%
4.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W.	un	70	0,40	9,08	28,00	635,60	663,60	0,05%
4.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE DE 28W.	un	70	0,40	9,21	28,00	644,70	672,70	0,05%
4.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE DE 14W.	un	20	0,40	5,55	8,00	111,00	119,00	0,01%
4.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA DE LED DE 18W.	un	170	0,40	9,08	68,00	1.543,60	1.611,60	0,11%
4.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REATOR ELETRÔNICO DE 2X32W.	un	20	21,37	38,90	427,40	778,00	1.205,40	0,08%
4.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REATOR ELETRÔNICO DE 2X16W.	un	30	21,37	32,50	641,10	975,00	1.616,10	0,11%
4.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REATOR ELETRÔNICO DE 2X28W.	un	30	21,37	35,00	641,10	1.050,00	1.691,10	0,12%
4.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REATOR ELETRÔNICO DE 2X14W.	un	10	21,37	22,00	213,70	220,00	433,70	0,03%
5	TOMADAS DA REDE COMUM								
5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PARA UMA TOMADA PADRÃO BRASILEIRO, 15A COM TAMPA TIPO UNHA COM MOLA E ANEL DE REGULAGEM.	un	10	1,34	6,00	13,40	60,00	73,40	0,01%
5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA 100X50mm PARA TOMADA 2P+T NBR 14.136..	un	350	14,16	15,63	4.956,00	5.470,50	10.426,50	0,71%
5.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P+T NBR 14.136. - 20A/250V.	un	1.500	7,75	16,14	11.625,00	24.210,00	35.835,00	2,44%
5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P+T NBR 14.136. 20A/250V MIOLO PRETO, QUADRADA PARA CAIXA DE TOMADA TIPO MOPA OU EQUIVALENTE.	un	340	17,36	18,00	5.902,40	6.120,00	12.022,40	0,82%
5.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG MACHO 2P+T NBR 14.136. - 20A/250V NA COR CINZA	un	3	11,73	12,00	35,19	36,00	71,19	0,00%
5.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EQUIPAMENTO PARA 2 TOMADAS PARA FIXAÇÃO REF.: DT61240.00 DA DUTOTEC OU EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES.	un	10	4,81	8,40	48,10	84,00	132,10	0,01%
5.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO TRIPLÔ 25mm EM ALUMÍNIO COM TAMPA LISA NA COR BRANCA REF.: DT13340.00 DA DUTOTEC OU DUTOS COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES.	m	10	5,50	33,60	55,00	336,00	391,00	0,03%
5.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EQUIPAMENTO PARA TOMADA 3 RJ-45 PARA FIXAÇÃO REF.: DT62242.00 DA DUTOTEC OU EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES.	un	2	4,81	8,40	9,62	16,80	26,42	0,00%
5.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA VERTICAL INTERNA PARA DUTO DE 25mm: DT38040.30 DA DUTOTEC OU EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES	un	2	25,61	20,80	51,22	41,60	92,82	0,01%
5.10	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA DUTO DE 25mm: DT38240.30 DA DUTOTEC OU EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES.	un	3	25,61	10,80	76,83	32,40	109,23	0,01%
5.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR PARA DUTO DE 25mm: DT47640.00 DA DUTOTEC OU EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES.	un	3	18,70	5,23	56,10	15,69	71,79	0,00%
5.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL PARA DUTO DE 25mm: DT38641.60 DA DUTOTEC OU EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES.	un	2	34,16	19,30	68,32	38,60	106,92	0,01%
5.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM P/ TOMADA EM CANALETA MEIA LUA. REF.: VL 3.08 DA VALEMAM OU EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES	un	10	33,39	9,25	333,90	92,50	426,40	0,03%
5.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA TIPO MEIA LUA. REF.: 3.36PL OU EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES	m	60	24,04	10,43	1.442,40	625,80	2.068,20	0,14%
5.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA MEIA-LUA REF.: VL 3.08 DA VALEMAM OU EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES	un	20	24,04	9,25	480,80	185,00	665,80	0,05%
5.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE P/ TOMADA REF.: VL 3.51.02 DA VALEMAM OU EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES	un	10	24,04	10,44	240,40	104,40	344,80	0,02%

Pregão Eletrônico nº 050/2015

6	TOMADAS DA REDE ESTABILIZADA								
6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PARA DUAS TOMADAS, 20A COM TAMPA TIPO UNHA COM MOLA E ANEL DE REGULAGEM.	un	100	1,34	10,96	134,00	1.096,00	1.230,00	0,08%
6.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA PARA DUAS TOMADAS REDONDAS 100X100mm	un	60	1,60	10,96	96,00	657,60	753,60	0,05%
6.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALARME VISUAL COM LUZ DE XENÔNIO DE EFEITO ESTROBOSCÓPIO OU EQUIVALENTE, TAXA DE FLASH ENTRE 1Hz E 5Hz E INTENSIDADE MÍNIMA DE 75 CANDELAS, TENSÃO 127/220v, COR BRANCA.	un	3	1,60	99,00	4,80	297,00	301,80	0,02%
6.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P+T NBR 14.136. - MIOLO VERMELHO 20A/250V.	un	330	17,36	11,00	5.728,80	3.630,00	9.358,80	0,64%
6.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P+T NBR 14.136. 20A/250V MIOLO VERMELHO PARA CAIXA DE TOMADA TIPO MOPA OU EQUIVALENTE.	un	125	17,36	18,00	2.170,00	2.250,00	4.420,00	0,30%
6.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG MACHO 2P+T NBR 14.136. - 20A/250V NA COR VERMELHA	un	10	11,73	12,00	117,30	120,00	237,30	0,02%
7	REDE DE LÓGICA E TELEFONIA								
7.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PARA DUAS TOMADAS RJ45, COM TAMPA TIPO UNHA COM MOLA E ANEL DE REGULAGEM	un	170	1,34	24,00	227,80	4.080,00	4.307,80	0,29%
7.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA PARA DOIS RJ-45 (100X50mm)	un	320	14,16	10,96	4.531,20	3.507,20	8.038,40	0,55%
7.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG FÊMEA RJ45 CAT. 5e.	un	870	11,73	23,00	10.205,10	20.010,00	30.215,10	2,06%
7.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG FÊMEA RJ11.	un	20	11,73	23,00	234,60	460,00	694,60	0,05%
7.5	ATIVAÇÃO DE PONTOS DE TELEFONIA NECESSÁRIOS, A SER EXECUTADO POR EMPRESA AUTORIZADA.	un	3	13,36	0,00	40,08	0,00	40,08	0,00%
7.6	QUADRO DE TELEFONE DE SOBREPOR, PADRÃO TELEBRÁS, 1002x1002x158mm, INCLUINDO BARRA DE ATERRAMENTO	un	3	66,40	313,83	199,20	941,49	1.140,69	0,08%
7.7	QUADRO TELEFONICO PADRÃO TELEBRÁS 600X600X158MM INCLUINDO BARRA DE ATERRAMENTO	un	2	66,40	157,09	132,80	314,18	446,98	0,03%
7.8	QUADRO DE TELEFONE DE SOBREPOR, PADRÃO TELEBRÁS, 500x500x200mm, INCLUINDO BARRA DE ATERRAMENTO	un	3	66,40	115,53	199,20	346,59	545,79	0,04%
7.9	ANÉIS GUIA	un	3	4,01	0,49	12,03	1,47	13,50	0,00%
7.10	ABRACADEIRA TIPO D	un	110	5,34	0,85	587,40	93,50	680,90	0,05%
7.11	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO 10 PARES	un	10	5,34	7,85	53,40	78,50	131,90	0,01%
7.12	SUORTE PARA BLOCO DE ENGATE RÁPIDO	un	10	5,34	15,00	53,40	150,00	203,40	0,01%
7.13	TESTES, RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO DOS CABOS DE LÓGICA DOS TERMINAIS DE REDE A SER ENTREGUE EM UMA CÓPIA IMPRESSA E DIGITAL E DUAS EM MÍDIA DIGITAL, COM OS DADOS ESPECÍFICA DOS EM MEMORIAL PARA CABO UTP 4 PARES, CAT 5e/24AWG.	un	10	13,36	0,00	133,60	0,00	133,60	0,01%
7.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIBRA ÓTICA MULTIMODO, DUPLEX (04 VIAS), COM NÚCLEO DE 50 MICRÔMETROS E CASCA DE 125 MICRÔMETROS OM3. CONTEMPLAR OS CONECTORES	m	20.000	1,49	12,37	29.800,00	247.400,00	277.200,00	18,90%
7.15	EXECUÇÃO DE FUSÃO EM FIBRA ÓTICA DO TIPO MULTIMODO, DUPLEX, COM NÚCLEO DE 50 MICRÔMETROS E CASCA DE 125 MICRÔMETROS.	un	330	286,21	0,00	94.449,30	0,00	94.449,30	6,44%
7.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÕES DE FIBRA ÓTICA DO TIPO MULTIMODO, DUPLEX, COM NÚCLEO DE 50 MICRÔMETROS E CASCA DE 125 MICRÔMETROS OM3.	un	170	5,88	222,75	999,60	37.867,50	38.867,10	2,65%
7.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓTICO (DIO) - 6 FIBRAS ÓTICAS OM3	un	80	125,00	1146,75	10.000,00	91.740,00	101.740,00	6,94%
8	CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS								
8.1	LIMPEZA DIÁRIA DA OBRA	día	350	11,05	0,00	3.867,50	0,00	3.867,50	0,26%
8.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	3.500	1,55	0,15	5.425,00	525,00	5.950,00	0,41%
SUBTOTAL								R\$ 1.467.022,42	100,00%
BDI (máximo aceito pelo Banco)							25%	R\$ 366.755,61	
TOTAL REGIÃO I:								R\$ 1.833.778,03	

VALORES MÁXIMOS ACEITOS PELO BANCO (UNITÁRIOS E TOTAL)



ORGÃO: BRB – BANCO DE BRASÍLIA S/A
UNIDADES: AGÊNCIAS, PA E DEPENDÊNCIAS DO BRB

DATA DA PLANILHA: 19/08/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RELAÇÃO DE ITENS DE SERVIÇOS - REGIÃO II

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (PREÇO MÁXIMO) R\$		CUSTO ITEM (PREÇO MÁXIMO) R\$		SUBTOTAL ITEM	INCIDÊNCIA (%)
				MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL		
1	SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	ABERTURA DE RASGO EM PAREDES PARA SERVIÇOS ELÉTRICOS	m	170	2,84	0,00	482,80	0,00	482,80	0,03%
1.2	ABERTURA DE RASGO EM PISOS PARA SERVIÇOS ELÉTRICOS	m	230	2,76	0,00	634,80	0,00	634,80	0,04%
1.3	ABERTURA DE FURO EM CONCRETO	un	80	0,00	4,35	0,00	348,00	348,00	0,02%
1.4	REMOÇÃO DE FORRO MINERAL / ISOPOR / METÁLICO E OUTROS	m²	170	22,10	0,00	3.757,00	0,00	3.757,00	0,26%
1.5	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	230	1,66	0,00	381,80	0,00	381,80	0,03%
1.6	REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	m	500	2,66	0,00	1.330,00	0,00	1.330,00	0,09%
1.7	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS EXISTENTES (INCLUINDO ELETRODUTOS, CABOS, CAIXAS, ETC)	un	130	3,73	0,00	484,90	0,00	484,90	0,03%
1.8	REMANEJAMENTO DE LUMINÁRIAS EXISTENTES (INCLUINDO ELETRODUTOS, CABOS, CAIXAS, ETC)	un	70	32,61	0,00	2.282,70	0,00	2.282,70	0,16%
1.9	REMANEJAMENTO DE LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	un	10	7,46	0,00	74,60	0,00	74,60	0,01%
1.10	FECHAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE RASGOS EM PAREDES DE ALVENARIA	m	10	2,84	0,77	28,40	7,70	36,10	0,00%
1.11	FECHAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE RASGOS EM PISOS	m	70	7,24	0,29	506,80	20,30	527,10	0,04%
1.12	FECHAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE FORRO DE GESSO EM PLACA	m²	40	12,34	11,07	493,60	442,80	936,40	0,06%
1.13	FECHAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO	m²	200	31,64	24,95	6.328,00	4.990,00	11.318,00	0,77%
1.14	FECHAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE FORRO DE FIBRA MINERAL	m²	530	34,38	38,97	18.221,40	20.654,10	38.875,50	2,65%
1.15	FECHAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE FORRO EM PVC	m²	50	28,65	23,85	1.432,50	1.192,50	2.625,00	0,18%
1.16	REMOÇÃO DE TOMADAS DE PISO INUTILIZADAS (INCLUSO TAMPA CEGA)	un	10	9,35	0,00	93,50	0,00	93,50	0,01%
1.17	REMOÇÃO DE ENTULHO	m³	250	39,78	0,00	9.945,00	0,00	9.945,00	0,68%
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2	INFRA-ESTRUTURA E CABOS								
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, CLASSE B EMBUTIDO NO PISO/PAREDE OU APARENTE SOBRE O FORRO (INCLUSO CURVA, LUVA, CONDULETE E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO).								
2.1	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL Ø 3/4"	m	500	8,01	2,48	4.005,00	1.240,00	5.245,00	0,36%
2.2	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL ROSQUEÁVEL Ø 1"	m	70	8,01	3,75	560,70	262,50	823,20	0,06%
2.3	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL Ø 1.1/4"	m	230	12,02	5,56	2.764,60	1.278,80	4.043,40	0,28%
2.4	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL Ø 1 1/2"	m	170	12,02	6,94	2.043,40	1.179,80	3.223,20	0,22%
2.5	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL Ø 2"	m	50	12,02	8,93	601,00	446,50	1.047,50	0,07%
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM F.G. APARENTE EM PAREDE E PINTADO COM TINTA DE ESMALTE SINTÉTICO NA COR DA PAREDE E ANTI-FERRUGEM (INCLUSO CURVA, LUVA, CONDULETE E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO. OBS: DEVERÁ SER PINTADO ANTES DE SER EXECUTADA A INSTALAÇÃO).								
2.6	ELETRODUTO EM F. G. Ø 3/4"	m	2.770	13,36	6,15	37.007,20	17.035,50	54.042,70	3,68%
2.7	ELETRODUTO EM F. G. Ø 1"	m	400	13,36	7,23	5.344,00	2.892,00	8.236,00	0,56%
2.8	ELETRODUTO EM F. G. Ø 1.1/4"	m	110	20,03	17,25	2.203,30	1.897,50	4.100,80	0,28%
2.9	ELETRODUTO EM F. G. Ø 1 1/2"	m	90	20,03	14,87	1.802,70	1.338,30	3.141,00	0,21%
2.10	ELETRODUTO EM F. G. Ø 2"	m	30	20,03	19,19	600,90	575,70	1.176,60	0,08%
2.11	ELETRODUTO EM F. G. Ø 2.1/2"	m	5	20,03	27,69	100,15	138,45	238,60	0,02%
2.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO 38x38mm, INCLUSO CURVAS, EMENDAS, TIRANTES, PARAFUSOS, CANTONEIRAS, ACABAMENTOS DE CHEGADA DA ELETROCALHA EM QUADRO, GANCHO P/ SUSPENSÃO E DIVISOR "L" PARA SEPARAÇÃO DOS CABOS.	m	5	10,68	18,54	53,40	92,70	146,10	0,01%
2.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, 100X50MM	m	30	12,02	19,26	360,60	577,80	938,40	0,06%
2.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA, 50X50MM	m	20	12,02	16,61	240,40	332,20	572,60	0,04%
2.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES 50MM	un	5	4,01	8,09	20,05	40,45	60,50	0,00%
2.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA VERTICAL EXTERNA 90° - 100X50MM	un	90	10,68	12,18	961,20	1.096,20	2.057,40	0,14%
2.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA VERTICAL EXTERNA 90° - 50X50MM	un	3	10,68	8,90	32,04	26,70	58,74	0,00%
2.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90° - 100X50MM	un	20	10,68	14,99	213,60	299,80	513,40	0,03%
2.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90° - 50X50MM	un	20	10,68	12,36	213,60	247,20	460,80	0,03%
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE FERRO EM CHAPA Nº 18 ZINCADA A FOGO:		0						
2.20	CAIXA DE FERRO EM CHAPA Nº 18 ZINCADA A FOGO 4'X2'	un	330	4,01	1,11	1.323,30	366,30	1.689,60	0,12%
2.21	CAIXA DE FERRO EM CHAPA Nº 18 ZINCADA A FOGO 4'X4'	un	230	4,01	1,85	922,30	425,50	1.347,80	0,09%
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO CEGO		0						
2.22	ESPELHO CEGO 4X2"	un	20	1,34	2,51	26,80	50,20	77,00	0,01%
2.23	ESPELHO CEGO 4X4"	un	10	1,60	5,00	16,00	50,00	66,00	0,00%

Pregão Eletrônico nº 050/2015

2.24	CAIXA DE PISO P/ 02 TOMADAS 2P+T NBR 14.136/RJ45, ARO DE ALUMÍNIO, TAMPA EM LATÃO ESCOVADO EM ALUMÍNIO 4X4".	un	500	44,04	182,00	22.020,00	91.000,00	113.020,00	7,70%
2.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PISO, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, POLIDO 100X100mm ALTA, EMBUTIDO NO PISO.	un	70	44,04	25,00	3.082,80	1.750,00	4.832,80	0,33%
2.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM EPOXI 100X100mm	un	25	4,01	8,52	100,25	213,00	313,25	0,02%
2.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM EPOXI 150X150mm	un	30	4,01	21,90	120,30	657,00	777,30	0,05%
2.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO CEGO PARA CAIXA DE PISO 100X100mm	un	20	4,01	5,00	80,20	100,00	180,20	0,01%
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL, ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO 70°C, CLASSE 750V, COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, TIPO AFUMEX OU EQUIVALENTE NAS SEÇÕES: (INCLUSO TERMINAIS DE COMPRESSÃO, ANILHAMENTO, CHICOTEAMENTO E ETC).								
2.29	CABO FLEXÍVEL #1,5mm² (PRETO, VERDE, AZUL).	m	100	1,07	1,29	107,00	129,00	236,00	0,02%
2.30	CABO FLEXÍVEL #2,5mm² (VERMELHO, PRETO, VERDE, AZUL)	m	17.000	0,76	2,72	12.920,00	46.240,00	59.160,00	4,03%
2.31	CABO FLEXÍVEL #4,0mm² (VERMELHO, PRETO, VERDE, AZUL)	m	1.000	1,64	3,07	1.640,00	3.070,00	4.710,00	0,32%
2.32	CABO FLEXÍVEL # 6,0mm² (PRETO, VERDE, AZUL).	m	600	1,88	4,61	1.128,00	2.766,00	3.894,00	0,27%
2.33	CABO FLEXÍVEL # 10,0mm² (PRETO, VERDE, AZUL).	m	170	3,74	7,52	635,80	1.278,40	1.914,20	0,13%
2.34	CABO FLEXÍVEL # 16,0mm² (PRETO, VERDE, AZUL).	m	230	4,27	12,66	982,10	2.911,80	3.893,90	0,27%
2.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COAXIAL RG59 - 90% DE MALHA DE ATERRAMENTO.	m	3	2,94	0,86	8,82	2,58	11,40	0,00%
2.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CCI 10-2	m	200	1,87	5,40	374,00	1.080,00	1.454,00	0,10%
2.37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CCI 50-2	m	130	2,67	7,14	347,10	928,20	1.275,30	0,09%
2.38	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CCI 100-2	m	10	5,34	10,11	53,40	101,10	154,50	0,01%
2.39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UTP 4 PARES CAT. SE 24 AWG	m	42.000	5,34	0,99	224.280,00	41.580,00	265.860,00	18,12%
2.40	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD EM CABO EXTRA UTP CATEGORIA SE	un	200	6,68	12,00	1.336,00	2.400,00	3.736,00	0,25%
2.41	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINE CORD EM CABO EXTRA UTP CATEGORIA SE	un	20	4,01	9,00	80,20	180,00	260,20	0,02%
2.42	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK PADRÃO 19" 24us	un	2	120,20	1389,00	240,40	2.778,00	3.018,40	0,21%
2.43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK PADRÃO 19" 36us	un	2	120,20	1038,07	240,40	2.076,14	2.316,54	0,16%
2.44	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CATEGORIA SE, 24 POSIÇÕES, RJ-45, PADRÃO 568A	un	20	120,20	134,04	2.404,00	2.680,80	5.084,80	0,35%
2.45	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA DE TOMADAS	un	3	6,68	75,00	20,04	225,00	245,04	0,02%
2.46	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANDEJA PADRÃO 19"	un	3	6,68	59,83	20,04	179,49	199,53	0,01%
2.47	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR DE CABO	un	20	4,01	20,00	80,20	400,00	480,20	0,03%
2.48	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI VENTILADOR PARA RACK 19"	un	2	6,68	89,50	13,36	179,00	192,36	0,01%
2.49	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO ESTRUTURADO	un	1.000	9,35	0,00	9.350,00	0,00	9.350,00	0,64%
	CAIXA EM AÇO GALVANIZADO		3						
2.50	CAIXA OCTOGONAL EM AÇO GALVANIZADO COM FUNDO MOVEL	un	3	4,01	2,22	12,03	6,66	18,69	0,00%
3	QUADROS DE BAIXA TENSÃO								
3.1	QUADRO DE COMANDO METÁLICO DE SOBREPOR 500X400X200MM	un	10	46,74	230,96	467,40	2.309,60	2.777,00	0,19%
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO PARA QUADROS ELÉTRICOS EXISTENTES OU A FORNECER, INCLUSO: ADEQUAÇÃO DOS QUADROS E BALANCEAMENTO DE CARGAS.								
3.2	DISJUNTOR 1X10A (CONFORME MODELO EXISTENTE)	un	2	1,86	7,18	3,72	14,36	18,08	0,00%
3.3	DISJUNTOR 1X16A (CONFORME MODELO EXISTENTE)	un	100	1,86	7,18	186,00	718,00	904,00	0,06%
3.4	DISJUNTOR 2X25A (CONFORME MODELO EXISTENTE)	un	2	1,86	41,16	3,72	82,32	86,04	0,01%
3.5	DISJUNTOR 3X25A (CONFORME MODELO EXISTENTE)	un	20	10,68	20,00	213,60	400,00	613,60	0,04%
3.6	DISJUNTOR MONOPOLAR 25 A	un	70	1,86	7,18	130,20	502,60	632,80	0,04%
3.7	DISJUNTOR MONOPOLAR 32 A	un	10	1,86	7,18	18,60	71,80	90,40	0,01%
3.8	DISJUNTOR MONOPOLAR 50 A	un	10	2,24	10,65	22,40	106,50	128,90	0,01%
3.9	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A. FABRICANTE SIEMENS OU SIMILAR	un	10	10,68	50,43	106,80	504,30	611,10	0,04%
3.10	DISJUNTOR TRIPOLAR 70A. FABRICANTE SIEMENS OU SIMILAR	un	10	10,68	77,00	106,80	770,00	876,80	0,06%
3.11	SUPRESSOR DE SURTO F-T, CLASSE I	un	10	13,36	59,85	133,60	598,50	732,10	0,05%
3.12	SUPRESSOR DE SURTO N-T, CLASSE I	un	5	13,36	152,90	66,80	764,50	831,30	0,06%
3.13	SUPRESSOR DE SURTO F-T, CLASSE II	un	5	13,36	59,85	66,80	299,25	366,05	0,02%
3.14	SUPRESSOR DE SURTO N-T, CLASSE II	un	5	13,36	152,90	66,80	764,50	831,30	0,06%
3.15	CONECTOR AGULHA PARA CABO 2,5MM²	un	30	8,01	0,13	240,30	3,90	244,20	0,02%
3.16	CONECTOR ARGOLA PARA CABO 2,5MM²	un	160	8,01	0,14	1.281,60	22,40	1.304,00	0,09%
3.17	CONECTOR ARGOLA PARA CABO 4,0MM²	un	30	8,01	0,18	240,30	5,40	245,70	0,02%
3.18	CONECTOR ARGOLA PARA CABO 6,0MM²	un	30	8,01	0,26	240,30	7,80	248,10	0,02%
3.19	CONECTOR ARGOLA PARA CABO 10,0MM²	un	20	8,01	0,72	160,20	14,40	174,60	0,01%
3.20	CONECTOR ARGOLA PARA CABO 16,0MM²	un	20	8,01	0,90	160,20	18,00	178,20	0,01%
3.21	CONTATOR AUXILIAR 127-220V COM 4 NF 18A	un	30	21,37	287,77	641,10	8.633,10	9.274,20	0,63%
3.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TIMER DIGITAL - TIMER (TEMPORIZADOR) 127/220V, FABRICANTE COEL	un	25	64,45	135,80	1.611,25	3.395,00	5.006,25	0,34%
3.23	DISPOSITIVO DR 25A	un	5	106,84	71,19	534,20	355,95	890,15	0,06%
3.24	CHAVE LUK COMUTADORA. 2X60 LK2 AXB2-BD25 1NA+1NF - FABRICANTE LUKMA-ELETRIC	un	10	106,84	81,55	1.068,40	815,50	1.883,90	0,13%
3.25	CHAVE REVERSORA 32A, FABRICANTE SIEMENS, TRIFÁSICA	un	5	106,84	25,36	534,20	126,80	661,00	0,05%
3.26	CHAVE REVERSORA 32A, FABRICANTE SIEMENS, MONOFÁSICA	un	5	106,84	19,40	534,20	97,00	631,20	0,04%
3.27	BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 16 CIRCUITOS, CAP. 100A. CEMAR	un	10	20,44	130,00	204,40	1.300,00	1.504,40	0,10%
3.28	TRILHO DE FIXAÇÃO DE DISJUNTORES/CONTACTORES DE 1,00M DE COMPRIMENTO.	un	10	21,37	54,00	213,70	540,00	753,70	0,05%
3.29	BOTONEIRA, BOTÃO FACETADO, REFERÊNCIA 35B32 02-0AA, SIEMENS OU SIMILAR	un	50	40,07	44,00	2.003,50	2.200,00	4.203,50	0,29%

Pregão Eletrônico nº 050/2015

4	REDE ELÉTRICA DE ILUMINAÇÃO								
4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X32W/127-220V DE EMBUTIR, COMPLETA.	un	10	22,70	143,51	227,00	1.435,10	1.662,10	0,11%
4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X16W/127-220V DE EMBUTIR, COMPLETA.	un	3	22,70	93,68	68,10	281,04	349,14	0,02%
4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X32W/127-220V DE SOBREPOR, COMPLETA.	un	10	22,70	164,13	227,00	1.641,30	1.868,30	0,13%
4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X16W/127-220V DE SOBREPOR, COMPLETA.	un	3	22,70	111,23	68,10	333,69	401,79	0,03%
4.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE 4X32W/127-220V DE EMBUTIR, COMPLETA.	un	3	22,70	254,88	68,10	764,64	832,74	0,06%
4.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE 4X16W/127-220V DE EMBUTIR, COMPLETA.	un	3	22,70	254,88	68,10	764,64	832,74	0,06%
4.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG MACHO/FEMEA 2P+T NBR 14.136. 10A/250V BRANCO.	un	170	11,73	10,00	1.994,10	1.700,00	3.694,10	0,25%
4.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTORES 10A/250v COM ESPELHO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (50X100mm MONO OU BIPOLAR).	un	10	5,50	11,95	55,00	119,50	174,50	0,01%
4.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X28W/127-220V DE EMBUTIR, COMPLETA.	un	10	5,50	173,13	55,00	1.731,30	1.786,30	0,12%
4.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X14W/127-220V DE EMBUTIR, COMPLETA.	un	10	5,50	173,13	55,00	1.731,30	1.786,30	0,12%
4.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO COM ALETAS - LED 2x18W T8, COMPLETA.	un	120	5,50	358,45	660,00	43.014,00	43.674,00	2,98%
4.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO SEM ALETAS - LED 2x18W T8, COMPLETA.	un	20	5,50	348,45	110,00	6.969,00	7.079,00	0,48%
4.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS - LED 2x18W T8, COMPLETA.	un	20	5,50	359,95	110,00	7.199,00	7.309,00	0,50%
4.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR SEM ALETAS - LED 2x18W T8, COMPLETA.	un	5	5,50	349,95	27,50	1.749,75	1.777,25	0,12%
4.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA - CIRCULAR DE EMBUTIR 1X26W/220V, COMPLETA - SIMILAR A EXISTENTE.	un	5	5,50	62,43	27,50	312,15	339,65	0,02%
4.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLOCO AUTÔNOMO COM 30 LÂMPADAS DE LED, POTÊNCIA DE 1,5W, COM TEMPERATURA DE COR 6400K E AUTONOMIA DE 12HORAS.	un	420	29,38	41,90	12.339,60	17.598,00	29.937,60	2,04%
4.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE PRESENÇA COM TECNOLOGIA INFRAVERMELHA DE EMBUTIR EM GESSO, COM ÂNGULO DE DETECÇÃO HORIZONTAL DE 360º, MODELO DE TRÊS FIOS, POTÊNCIA DE 800W EM 220V, TEMPORIZAÇÃO AJUSTÁVEL DE 15SEG A 10MINUTOS, ALCANCE MÁXIMO DE 45m² E TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 0º A 40º C.	un	110	64,45	81,70	7.089,50	8.987,00	16.076,50	1,10%
4.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE FOTOCÉLULA, TENSÃO 220V/50 A 60HZ	un	3	17,36	49,90	52,08	149,70	201,78	0,01%
4.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W.	un	70	0,40	9,08	28,00	635,60	663,60	0,05%
4.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W.	un	70	0,40	9,08	28,00	635,60	663,60	0,05%
4.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE DE 28W.	un	70	0,40	9,21	28,00	644,70	672,70	0,05%
4.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE DE 14W.	un	20	0,40	5,55	8,00	111,00	119,00	0,01%
4.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA DE LED DE 18W.	un	170	0,40	9,08	68,00	1.543,60	1.611,60	0,11%
4.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REATOR ELETRÔNICO DE 2X32W.	un	20	21,37	38,90	427,40	778,00	1.205,40	0,08%
4.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REATOR ELETRÔNICO DE 2X16W.	un	30	21,37	32,50	641,10	975,00	1.616,10	0,11%
4.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REATOR ELETRÔNICO DE 2X28W.	un	30	21,37	35,00	641,10	1.050,00	1.691,10	0,12%
4.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REATOR ELETRÔNICO DE 2X14W.	un	10	21,37	22,00	213,70	220,00	433,70	0,03%
5	TOMADAS DA REDE COMUM								
5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PARA UMA TOMADA PADRÃO BRASILEIRO, 15A COM TAMPA TIPO UNHA COM MOLA E ANEL DE REGULAGEM.	un	10	1,34	6,00	13,40	60,00	73,40	0,01%
5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA 100X50mm PARA TOMADA 2P+T NBR 14.136..	un	350	14,16	15,63	4.956,00	5.470,50	10.426,50	0,71%
5.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P+T NBR 14.136. - 20A/250V.	un	1.500	7,75	16,14	11.625,00	24.210,00	35.835,00	2,44%
5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P+T NBR 14.136. 20A/250V MIOLO PRETO, QUADRADA PARA CAIXA DE TOMADA TIPO MOPA OU EQUIVALENTE.	un	340	17,36	18,00	5.902,40	6.120,00	12.022,40	0,82%
5.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG MACHO 2P+T NBR 14.136. - 20A/250V NA COR CINZA	un	3	11,73	12,00	35,19	36,00	71,19	0,00%
5.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EQUIPAMENTO PARA 2 TOMADAS PARA FIXAÇÃO REF.: DT61240.00 DA DUTOTEC OU EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES.	un	10	4,81	8,40	48,10	84,00	132,10	0,01%
5.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO TRIPLÔ 25mm EM ALUMÍNIO COM TAMPA LISA NA COR BRANCA REF.: DT13340.00 DA DUTOTEC OU DUTOS COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES.	m	10	5,50	33,60	55,00	336,00	391,00	0,03%
5.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EQUIPAMENTO PARA TOMADA 3 RJ-45 PARA FIXAÇÃO REF.: DT62242.00 DA DUTOTEC OU EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES.	un	2	4,81	8,40	9,62	16,80	26,42	0,00%
5.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA VERTICAL INTERNA PARA DUTO DE 25mm: DT38040.30 DA DUTOTEC OU EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES	un	2	25,61	20,80	51,22	41,60	92,82	0,01%
5.10	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA DUTO DE 25mm: DT38240.30 DA DUTOTEC OU EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES.	un	3	25,61	10,80	76,83	32,40	109,23	0,01%
5.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR PARA DUTO DE 25mm: DT47640.00 DA DUTOTEC OU EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES.	un	3	18,70	5,23	56,10	15,69	71,79	0,00%
5.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL PARA DUTO DE 25mm: DT38641.60 DA DUTOTEC OU EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES.	un	2	34,16	19,30	68,32	38,60	106,92	0,01%
5.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM P/ TOMADA EM CANALETA MEIA LUA. REF.: VL 3.08 DA VALEMAM OU EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES	un	10	33,39	9,25	333,90	92,50	426,40	0,03%
5.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA TIPO MEIA LUA. REF.: 3.36PL OU EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES	m	60	24,04	10,43	1.442,40	625,80	2.068,20	0,14%
5.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA MEIA-LUA REF.: VL 3.08 DA VALEMAM OU EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES	un	20	24,04	9,25	480,80	185,00	665,80	0,05%
5.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE P/ TOMADA REF.: VL 3.51.02 DA VALEMAM OU EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES	un	10	24,04	10,44	240,40	104,40	344,80	0,02%

Pregão Eletrônico nº 050/2015

6	TOMADAS DA REDE ESTABILIZADA								
6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PARA DUAS TOMADAS, 20A COM TAMPA TIPO UNHA COM MOLA E ANEL DE REGULAGEM.	un	100	1,34	10,96	134,00	1.096,00	1.230,00	0,08%
6.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA PARA DUAS TOMADAS REDONDAS 100X100mm	un	60	1,60	10,96	96,00	657,60	753,60	0,05%
6.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALARME VISUAL COM LUZ DE XENÔNIO DE EFEITO ESTROBOSCÓPIO OU EQUIVALENTE, TAXA DE FLASH ENTRE 1Hz E 5Hz E INTENSIDADE MÍNIMA DE 75 CANDELAS, TENSÃO 127/220v, COR BRANCA.	un	3	1,60	99,00	4,80	297,00	301,80	0,02%
6.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P+T NBR 14.136. - MIOLO VERMELHO 20A/250V.	un	330	17,36	11,00	5.728,80	3.630,00	9.358,80	0,64%
6.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P+T NBR 14.136. 20A/250V MIOLO VERMELHO PARA CAIXA DE TOMADA TIPO MOPA OU EQUIVALENTE.	un	125	17,36	18,00	2.170,00	2.250,00	4.420,00	0,30%
6.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG MACHO 2P+T NBR 14.136. - 20A/250V NA COR VERMELHA	un	10	11,73	12,00	117,30	120,00	237,30	0,02%
7	REDE DE LÓGICA E TELEFONIA								
7.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PARA DUAS TOMADAS RJ45, COM TAMPA TIPO UNHA COM MOLA E ANEL DE REGULAGEM	un	170	1,34	24,00	227,80	4.080,00	4.307,80	0,29%
7.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA PARA DOIS RJ-45 (100X50mm)	un	320	14,16	10,96	4.531,20	3.507,20	8.038,40	0,55%
7.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG FÊMEA RJ45 CAT. 5e.	un	870	11,73	23,00	10.205,10	20.010,00	30.215,10	2,06%
7.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG FÊMEA RJ11.	un	20	11,73	23,00	234,60	460,00	694,60	0,05%
7.5	ATIVAÇÃO DE PONTOS DE TELEFONIA NECESSÁRIOS, A SER EXECUTADO POR EMPRESA AUTORIZADA.	un	3	13,36	0,00	40,08	0,00	40,08	0,00%
7.6	QUADRO DE TELEFONE DE SOBREPOR, PADRÃO TELEBRÁS, 1002x1002x158mm, INCLUINDO BARRA DE ATERRAMENTO	un	3	66,40	313,83	199,20	941,49	1.140,69	0,08%
7.7	QUADRO TELEFONICO PADRÃO TELEBRÁS 600X600X158MM INCLUINDO BARRA DE ATERRAMENTO	un	2	66,40	157,09	132,80	314,18	446,98	0,03%
7.8	QUADRO DE TELEFONE DE SOBREPOR, PADRÃO TELEBRÁS, 500x500x200mm, INCLUINDO BARRA DE ATERRAMENTO	un	3	66,40	115,53	199,20	346,59	545,79	0,04%
7.9	ANÉIS GUIA	un	3	4,01	0,49	12,03	1,47	13,50	0,00%
7.10	ABRACADEIRA TIPO D	un	110	5,34	0,85	587,40	93,50	680,90	0,05%
7.11	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO 10 PARES	un	10	5,34	7,85	53,40	78,50	131,90	0,01%
7.12	SUORTE PARA BLOCO DE ENGATE RÁPIDO	un	10	5,34	15,00	53,40	150,00	203,40	0,01%
7.13	TESTES, RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO DOS CABOS DE LÓGICA DOS TERMINAIS DE REDE A SER ENTREGUE EM UMA CÓPIA IMPRESSA E DIGITAL E DUAS EM MÍDIA DIGITAL, COM OS DADOS ESPECÍFICA DOS EM MEMORIAL PARA CABO UTP 4 PARES, CAT 5e/24AWG.	un	10	13,36	0,00	133,60	0,00	133,60	0,01%
7.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIBRA ÓTICA MULTIMODO, DUPLEX (04 VIAS), COM NÚCLEO DE 50 MICRÔMETROS E CASCA DE 125 MICRÔMETROS OM3. CONTEMPLAR OS CONECTORES	m	20.000	1,49	12,37	29.800,00	247.400,00	277.200,00	18,90%
7.15	EXECUÇÃO DE FUSÃO EM FIBRA ÓTICA DO TIPO MULTIMODO, DUPLEX, COM NÚCLEO DE 50 MICRÔMETROS E CASCA DE 125 MICRÔMETROS.	un	330	286,21	0,00	94.449,30	0,00	94.449,30	6,44%
7.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÕES DE FIBRA ÓTICA DO TIPO MULTIMODO, DUPLEX, COM NÚCLEO DE 50 MICRÔMETROS E CASCA DE 125 MICRÔMETROS OM3.	un	170	5,88	222,75	999,60	37.867,50	38.867,10	2,65%
7.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓTICO (DIO) - 6 FIBRAS ÓTICAS OM3	un	80	125,00	1146,75	10.000,00	91.740,00	101.740,00	6,94%
8	CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS								
8.1	LIMPEZA DIÁRIA DA OBRA	día	350	11,05	0,00	3.867,50	0,00	3.867,50	0,26%
8.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	3.500	1,55	0,15	5.425,00	525,00	5.950,00	0,41%
SUBTOTAL								R\$ 1.467.022,42	100,00%
BDI (máximo aceito pelo Banco)							25%	R\$ 366.755,61	
TOTAL REGIÃO II:								R\$ 1.833.778,03	

VALORES MÁXIMOS ACEITOS PELO BANCO (UNITÁRIOS E TOTAL)



ORGÃO: BRB – BANCO DE BRASÍLIA S/A
UNIDADES: AGÊNCIAS, PA E DEPENDÊNCIAS DO BRB

DATA DA PLANILHA: 19/08/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

RELAÇÃO DE ITENS DE SERVIÇOS - REGIÃO III

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (PREÇO MÁXIMO) R\$		CUSTO ITEM (PREÇO MÁXIMO) R\$		SUBTOTAL ITEM	INCIDÊNCIA (%)
				MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL		
1	SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	ABERTURA DE RASGO EM PAREDES PARA SERVIÇOS ELÉTRICOS	m	170	2,84	0,00	482,80	0,00	482,80	0,03%
1.2	ABERTURA DE RASGO EM PISOS PARA SERVIÇOS ELÉTRICOS	m	230	2,76	0,00	634,80	0,00	634,80	0,04%
1.3	ABERTURA DE FURO EM CONCRETO	un	80	0,00	4,35	0,00	348,00	348,00	0,02%
1.4	REMOÇÃO DE FORRO MINERAL / ISOPOR / METÁLICO E OUTROS	m²	170	22,10	0,00	3.757,00	0,00	3.757,00	0,26%
1.5	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO	m²	230	1,66	0,00	381,80	0,00	381,80	0,03%
1.6	REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS	m	500	2,66	0,00	1.330,00	0,00	1.330,00	0,09%
1.7	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS EXISTENTES (INCLUINDO ELETRODUTOS, CABOS, CAIXAS, ETC)	un	130	3,73	0,00	484,90	0,00	484,90	0,03%
1.8	REMANEJAMENTO DE LUMINÁRIAS EXISTENTES (INCLUINDO ELETRODUTOS, CABOS, CAIXAS, ETC)	un	70	32,61	0,00	2.282,70	0,00	2.282,70	0,16%
1.9	REMANEJAMENTO DE LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA	un	10	7,46	0,00	74,60	0,00	74,60	0,01%
1.10	FECHAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE RASGOS EM PAREDES DE ALVENARIA	m	10	2,84	0,77	28,40	7,70	36,10	0,00%
1.11	FECHAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE RASGOS EM PISOS	m	70	7,24	0,29	506,80	20,30	527,10	0,04%
1.12	FECHAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE FORRO DE GESSO EM PLACA	m²	40	12,34	11,07	493,60	442,80	936,40	0,06%
1.13	FECHAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO	m²	200	31,64	24,95	6.328,00	4.990,00	11.318,00	0,77%
1.14	FECHAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE FORRO DE FIBRA MINERAL	m²	530	34,38	38,97	18.221,40	20.654,10	38.875,50	2,65%
1.15	FECHAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DE FORRO EM PVC	m²	50	28,65	23,85	1.432,50	1.192,50	2.625,00	0,18%
1.16	REMOÇÃO DE TOMADAS DE PISO INUTILIZADAS (INCLUSO TAMPA CEGA)	un	10	9,35	0,00	93,50	0,00	93,50	0,01%
1.17	REMOÇÃO DE ENTULHO	m³	250	39,78	0,00	9.945,00	0,00	9.945,00	0,68%
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2	INFRA-ESTRUTURA E CABOS								
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL, CLASSE B EMBUTIDO NO PISO/PAREDE OU APARENTE SOBRE O FORRO (INCLUSO CURVA, LUVA, CONDULETE E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO).								
2.1	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL Ø 3/4"	m	500	8,01	2,48	4.005,00	1.240,00	5.245,00	0,36%
2.2	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL ROSQUEÁVEL Ø 1"	m	70	8,01	3,75	560,70	262,50	823,20	0,06%
2.3	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL Ø 1.1/4"	m	230	12,02	5,56	2.764,60	1.278,80	4.043,40	0,28%
2.4	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL Ø 1 1/2"	m	170	12,02	6,94	2.043,40	1.179,80	3.223,20	0,22%
2.5	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL Ø 2"	m	50	12,02	8,93	601,00	446,50	1.047,50	0,07%
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO EM F.G. APARENTE EM PAREDE E PINTADO COM TINTA DE ESMALTE SINTÉTICO NA COR DA PAREDE E ANTI-FERRUGEM (INCLUSO CURVA, LUVA, CONDULETE E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO. OBS: DEVERÁ SER PINTADO ANTES DE SER EXECUTADA A INSTALAÇÃO).								
2.6	ELETRODUTO EM F. G. Ø 3/4"	m	2.770	13,36	6,15	37.007,20	17.035,50	54.042,70	3,68%
2.7	ELETRODUTO EM F. G. Ø 1"	m	400	13,36	7,23	5.344,00	2.892,00	8.236,00	0,56%
2.8	ELETRODUTO EM F. G. Ø 1.1/4"	m	110	20,03	17,25	2.203,30	1.897,50	4.100,80	0,28%
2.9	ELETRODUTO EM F. G. Ø 1 1/2"	m	90	20,03	14,87	1.802,70	1.338,30	3.141,00	0,21%
2.10	ELETRODUTO EM F. G. Ø 2"	m	30	20,03	19,19	600,90	575,70	1.176,60	0,08%
2.11	ELETRODUTO EM F. G. Ø 2.1/2"	m	5	20,03	27,69	100,15	138,45	238,60	0,02%
2.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO 38x38mm, INCLUSO CURVAS, EMENDAS, TIRANTES, PARAFUSOS, CANTONEIRAS, ACABAMENTOS DE CHEGADA DA ELETROCALHA EM QUADRO, GANCHO P/ SUSPENSÃO E DIVISOR "L" PARA SEPARAÇÃO DOS CABOS.	m	5	10,68	18,54	53,40	92,70	146,10	0,01%
2.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA COM TAMPA, 100X50MM	m	30	12,02	19,26	360,60	577,80	938,40	0,06%
2.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFORADA COM TAMPA, 50X50MM	m	20	12,02	16,61	240,40	332,20	572,60	0,04%
2.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JUNÇÃO SIMPLES 50MM	un	5	4,01	8,09	20,05	40,45	60,50	0,00%
2.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA VERTICAL EXTERNA 90° - 100X50MM	un	90	10,68	12,18	961,20	1.096,20	2.057,40	0,14%
2.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA VERTICAL EXTERNA 90° - 50X50MM	un	3	10,68	8,90	32,04	26,70	58,74	0,00%
2.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90° - 100X50MM	un	20	10,68	14,99	213,60	299,80	513,40	0,03%
2.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90° - 50X50MM	un	20	10,68	12,36	213,60	247,20	460,80	0,03%
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE FERRO EM CHAPA Nº 18 ZINCADA A FOGO:		0						
2.20	CAIXA DE FERRO EM CHAPA Nº 18 ZINCADA A FOGO 4'X2'	un	330	4,01	1,11	1.323,30	366,30	1.689,60	0,12%
2.21	CAIXA DE FERRO EM CHAPA Nº 18 ZINCADA A FOGO 4'X4'	un	230	4,01	1,85	922,30	425,50	1.347,80	0,09%
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO CEGO		0						
2.22	ESPELHO CEGO 4X2"	un	20	1,34	2,51	26,80	50,20	77,00	0,01%
2.23	ESPELHO CEGO 4X4"	un	10	1,60	5,00	16,00	50,00	66,00	0,00%

Pregão Eletrônico nº 050/2015

2.24	CAIXA DE PISO P/ 02 TOMADAS 2P+T NBR 14.136/RJ45, ARO DE ALUMÍNIO, TAMPA EM LATÃO ESCOVADO EM ALUMÍNIO 4X4".	un	500	44,04	182,00	22.020,00	91.000,00	113.020,00	7,70%
2.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PISO, EM ALUMÍNIO FUNDIDO, POLIDO 100X100mm ALTA, EMBUTIDO NO PISO.	un	70	44,04	25,00	3.082,80	1.750,00	4.832,80	0,33%
2.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM EPOXI 100X100mm	un	25	4,01	8,52	100,25	213,00	313,25	0,02%
2.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM EPOXI 150X150mm	un	30	4,01	21,90	120,30	657,00	777,30	0,05%
2.28	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO CEGO PARA CAIXA DE PISO 100X100mm	un	20	4,01	5,00	80,20	100,00	180,20	0,01%
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO FLEXÍVEL, ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO 70°C, CLASSE 750V, COM CARACTERÍSTICAS DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO-EXTINÇÃO DE FOGO, TIPO AFUMEX OU EQUIVALENTE NAS SEÇÕES: (INCLUSO TERMINAIS DE COMPRESSÃO, ANILHAMENTO, CHICOTEAMENTO E ETC).								
2.29	CABO FLEXÍVEL #1,5mm² (PRETO, VERDE, AZUL).	m	100	1,07	1,29	107,00	129,00	236,00	0,02%
2.30	CABO FLEXÍVEL #2,5mm² (VERMELHO, PRETO, VERDE, AZUL)	m	17.000	0,76	2,72	12.920,00	46.240,00	59.160,00	4,03%
2.31	CABO FLEXÍVEL #4,0mm² (VERMELHO, PRETO, VERDE, AZUL)	m	1.000	1,64	3,07	1.640,00	3.070,00	4.710,00	0,32%
2.32	CABO FLEXÍVEL # 6,0mm² (PRETO, VERDE, AZUL).	m	600	1,88	4,61	1.128,00	2.766,00	3.894,00	0,27%
2.33	CABO FLEXÍVEL # 10,0mm² (PRETO, VERDE, AZUL).	m	170	3,74	7,52	635,80	1.278,40	1.914,20	0,13%
2.34	CABO FLEXÍVEL # 16,0mm² (PRETO, VERDE, AZUL).	m	230	4,27	12,66	982,10	2.911,80	3.893,90	0,27%
2.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO COAXIAL RG59 - 90% DE MALHA DE ATERRAMENTO.	m	3	2,94	0,86	8,82	2,58	11,40	0,00%
2.36	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CCI 10-2	m	200	1,87	5,40	374,00	1.080,00	1.454,00	0,10%
2.37	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CCI 50-2	m	130	2,67	7,14	347,10	928,20	1.275,30	0,09%
2.38	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO CCI 100-2	m	10	5,34	10,11	53,40	101,10	154,50	0,01%
2.39	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO UTP 4 PARES CAT. SE 24 AWG	m	42.000	5,34	0,99	224.280,00	41.580,00	265.860,00	18,12%
2.40	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD EM CABO EXTRA UTP CATEGORIA SE	un	200	6,68	12,00	1.336,00	2.400,00	3.736,00	0,25%
2.41	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINE CORD EM CABO EXTRA UTP CATEGORIA SE	un	20	4,01	9,00	80,20	180,00	260,20	0,02%
2.42	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK PADRÃO 19" 24us	un	2	120,20	1389,00	240,40	2.778,00	3.018,40	0,21%
2.43	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK PADRÃO 19" 36us	un	2	120,20	1038,07	240,40	2.076,14	2.316,54	0,16%
2.44	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH PANEL CATEGORIA SE, 24 POSIÇÕES, RJ-45, PADRÃO 568A	un	20	120,20	134,04	2.404,00	2.680,80	5.084,80	0,35%
2.45	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA DE TOMADAS	un	3	6,68	75,00	20,04	225,00	245,04	0,02%
2.46	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANDEJA PADRÃO 19"	un	3	6,68	59,83	20,04	179,49	199,53	0,01%
2.47	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ORGANIZADOR DE CABO	un	20	4,01	20,00	80,20	400,00	480,20	0,03%
2.48	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI VENTILADOR PARA RACK 19"	un	2	6,68	89,50	13,36	179,00	192,36	0,01%
2.49	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO ESTRUTURADO	un	1.000	9,35	0,00	9.350,00	0,00	9.350,00	0,64%
	CAIXA EM AÇO GALVANIZADO		3						
2.50	CAIXA OCTOGONAL EM AÇO GALVANIZADO COM FUNDO MOVEL	un	3	4,01	2,22	12,03	6,66	18,69	0,00%
3	QUADROS DE BAIXA TENSÃO								
3.1	QUADRO DE COMANDO METÁLICO DE SOBREPOR 500X400X200MM	un	10	46,74	230,96	467,40	2.309,60	2.777,00	0,19%
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO PARA QUADROS ELÉTRICOS EXISTENTES OU A FORNECER, INCLUSO: ADEQUAÇÃO DOS QUADROS E BALANCEAMENTO DE CARGAS.								
3.2	DISJUNTOR 1X10A (CONFORME MODELO EXISTENTE)	un	2	1,86	7,18	3,72	14,36	18,08	0,00%
3.3	DISJUNTOR 1X16A (CONFORME MODELO EXISTENTE)	un	100	1,86	7,18	186,00	718,00	904,00	0,06%
3.4	DISJUNTOR 2X25A (CONFORME MODELO EXISTENTE)	un	2	1,86	41,16	3,72	82,32	86,04	0,01%
3.5	DISJUNTOR 3X25A (CONFORME MODELO EXISTENTE)	un	20	10,68	20,00	213,60	400,00	613,60	0,04%
3.6	DISJUNTOR MONOPOLAR 25 A	un	70	1,86	7,18	130,20	502,60	632,80	0,04%
3.7	DISJUNTOR MONOPOLAR 32 A	un	10	1,86	7,18	18,60	71,80	90,40	0,01%
3.8	DISJUNTOR MONOPOLAR 50 A	un	10	2,24	10,65	22,40	106,50	128,90	0,01%
3.9	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A. FABRICANTE SIEMENS OU SIMILAR	un	10	10,68	50,43	106,80	504,30	611,10	0,04%
3.10	DISJUNTOR TRIPOLAR 70A. FABRICANTE SIEMENS OU SIMILAR	un	10	10,68	77,00	106,80	770,00	876,80	0,06%
3.11	SUPRESSOR DE SURTO F-T, CLASSE I	un	10	13,36	59,85	133,60	598,50	732,10	0,05%
3.12	SUPRESSOR DE SURTO N-T, CLASSE I	un	5	13,36	152,90	66,80	764,50	831,30	0,06%
3.13	SUPRESSOR DE SURTO F-T, CLASSE II	un	5	13,36	59,85	66,80	299,25	366,05	0,02%
3.14	SUPRESSOR DE SURTO N-T, CLASSE II	un	5	13,36	152,90	66,80	764,50	831,30	0,06%
3.15	CONECTOR AGULHA PARA CABO 2,5MM²	un	30	8,01	0,13	240,30	3,90	244,20	0,02%
3.16	CONECTOR ARGOLA PARA CABO 2,5MM²	un	160	8,01	0,14	1.281,60	22,40	1.304,00	0,09%
3.17	CONECTOR ARGOLA PARA CABO 4,0MM²	un	30	8,01	0,18	240,30	5,40	245,70	0,02%
3.18	CONECTOR ARGOLA PARA CABO 6,0MM²	un	30	8,01	0,26	240,30	7,80	248,10	0,02%
3.19	CONECTOR ARGOLA PARA CABO 10,0MM²	un	20	8,01	0,72	160,20	14,40	174,60	0,01%
3.20	CONECTOR ARGOLA PARA CABO 16,0MM²	un	20	8,01	0,90	160,20	18,00	178,20	0,01%
3.21	CONTATOR AUXILIAR 127-220V COM 4 NF 18A	un	30	21,37	287,77	641,10	8.633,10	9.274,20	0,63%
3.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TIMER DIGITAL - TIMER (TEMPORIZADOR) 127/220V, FABRICANTE COEL	un	25	64,45	135,80	1.611,25	3.395,00	5.006,25	0,34%
3.23	DISPOSITIVO DR 25A	un	5	106,84	71,19	534,20	355,95	890,15	0,06%
3.24	CHAVE LUK COMUTADORA. 2X60 LK2 AXB2-BD25 1NA+1NF - FABRICANTE LUKMA-ELETRIC	un	10	106,84	81,55	1.068,40	815,50	1.883,90	0,13%
3.25	CHAVE REVERSORA 32A, FABRICANTE SIEMENS, TRIFÁSICA	un	5	106,84	25,36	534,20	126,80	661,00	0,05%
3.26	CHAVE REVERSORA 32A, FABRICANTE SIEMENS, MONOFÁSICA	un	5	106,84	19,40	534,20	97,00	631,20	0,04%
3.27	BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 16 CIRCUITOS, CAP. 100A. CEMAR	un	10	20,44	130,00	204,40	1.300,00	1.504,40	0,10%
3.28	TRILHO DE FIXAÇÃO DE DISJUNTORES/CONTACTORES DE 1,00M DE COMPRIMENTO.	un	10	21,37	54,00	213,70	540,00	753,70	0,05%
3.29	BOTONEIRA, BOTÃO FACETADO, REFERÊNCIA 35B32 02-0AA, SIEMENS OU SIMILAR	un	50	40,07	44,00	2.003,50	2.200,00	4.203,50	0,29%

Pregão Eletrônico nº 050/2015

4	REDE ELÉTRICA DE ILUMINAÇÃO								
4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X32W/127-220V DE EMBUTIR, COMPLETA.	un	10	22,70	143,51	227,00	1.435,10	1.662,10	0,11%
4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X16W/127-220V DE EMBUTIR, COMPLETA.	un	3	22,70	93,68	68,10	281,04	349,14	0,02%
4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X32W/127-220V DE SOBREPOR, COMPLETA.	un	10	22,70	164,13	227,00	1.641,30	1.868,30	0,13%
4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X16W/127-220V DE SOBREPOR, COMPLETA.	un	3	22,70	111,23	68,10	333,69	401,79	0,03%
4.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE 4X32W/127-220V DE EMBUTIR, COMPLETA.	un	3	22,70	254,88	68,10	764,64	832,74	0,06%
4.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE 4X16W/127-220V DE EMBUTIR, COMPLETA.	un	3	22,70	254,88	68,10	764,64	832,74	0,06%
4.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG MACHO/FEMEA 2P+T NBR 14.136. 10A/250V BRANCO.	un	170	11,73	10,00	1.994,10	1.700,00	3.694,10	0,25%
4.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTORES 10A/250v COM ESPELHO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO (50X100mm MONO OU BIPOLAR).	un	10	5,50	11,95	55,00	119,50	174,50	0,01%
4.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X28W/127-220V DE EMBUTIR, COMPLETA.	un	10	5,50	173,13	55,00	1.731,30	1.786,30	0,12%
4.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X14W/127-220V DE EMBUTIR, COMPLETA.	un	10	5,50	173,13	55,00	1.731,30	1.786,30	0,12%
4.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO COM ALETAS - LED 2x18W T8, COMPLETA.	un	120	5,50	358,45	660,00	43.014,00	43.674,00	2,98%
4.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO SEM ALETAS - LED 2x18W T8, COMPLETA.	un	20	5,50	348,45	110,00	6.969,00	7.079,00	0,48%
4.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS - LED 2x18W T8, COMPLETA.	un	20	5,50	359,95	110,00	7.199,00	7.309,00	0,50%
4.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR SEM ALETAS - LED 2x18W T8, COMPLETA.	un	5	5,50	349,95	27,50	1.749,75	1.777,25	0,12%
4.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA - CIRCULAR DE EMBUTIR 1X26W/220V, COMPLETA - SIMILAR A EXISTENTE.	un	5	5,50	62,43	27,50	312,15	339,65	0,02%
4.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BLOCO AUTÔNOMO COM 30 LÂMPADAS DE LED, POTÊNCIA DE 1,5W, COM TEMPERATURA DE COR 6400K E AUTONOMIA DE 12HORAS.	un	420	29,38	41,90	12.339,60	17.598,00	29.937,60	2,04%
4.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE PRESENÇA COM TECNOLOGIA INFRAVERMELHA DE EMBUTIR EM GESSO, COM ÂNGULO DE DETECÇÃO HORIZONTAL DE 360º, MODELO DE TRÊS FIOS, POTÊNCIA DE 800W EM 220V, TEMPORIZAÇÃO AJUSTÁVEL DE 15SEG A 10MINUTOS, ALCANCE MÁXIMO DE 45m² E TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 0º A 40º C.	un	110	64,45	81,70	7.089,50	8.987,00	16.076,50	1,10%
4.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR DE FOTOCÉLULA, TENSÃO 220V/50 A 60HZ	un	3	17,36	49,90	52,08	149,70	201,78	0,01%
4.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W.	un	70	0,40	9,08	28,00	635,60	663,60	0,05%
4.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W.	un	70	0,40	9,08	28,00	635,60	663,60	0,05%
4.21	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE DE 28W.	un	70	0,40	9,21	28,00	644,70	672,70	0,05%
4.22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE DE 14W.	un	20	0,40	5,55	8,00	111,00	119,00	0,01%
4.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LÂMPADA DE LED DE 18W.	un	170	0,40	9,08	68,00	1.543,60	1.611,60	0,11%
4.24	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REATOR ELETRÔNICO DE 2X32W.	un	20	21,37	38,90	427,40	778,00	1.205,40	0,08%
4.25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REATOR ELETRÔNICO DE 2X16W.	un	30	21,37	32,50	641,10	975,00	1.616,10	0,11%
4.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REATOR ELETRÔNICO DE 2X28W.	un	30	21,37	35,00	641,10	1.050,00	1.691,10	0,12%
4.27	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REATOR ELETRÔNICO DE 2X14W.	un	10	21,37	22,00	213,70	220,00	433,70	0,03%
5	TOMADAS DA REDE COMUM								
5.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PARA UMA TOMADA PADRÃO BRASILEIRO, 15A COM TAMPA TIPO UNHA COM MOLA E ANEL DE REGULAGEM.	un	10	1,34	6,00	13,40	60,00	73,40	0,01%
5.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA 100X50mm PARA TOMADA 2P+T NBR 14.136..	un	350	14,16	15,63	4.956,00	5.470,50	10.426,50	0,71%
5.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P+T NBR 14.136. - 20A/250V.	un	1.500	7,75	16,14	11.625,00	24.210,00	35.835,00	2,44%
5.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P+T NBR 14.136. 20A/250V MIOLO PRETO, QUADRADA PARA CAIXA DE TOMADA TIPO MOPA OU EQUIVALENTE.	un	340	17,36	18,00	5.902,40	6.120,00	12.022,40	0,82%
5.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG MACHO 2P+T NBR 14.136. - 20A/250V NA COR CINZA	un	3	11,73	12,00	35,19	36,00	71,19	0,00%
5.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EQUIPAMENTO PARA 2 TOMADAS PARA FIXAÇÃO REF.: DT61240.00 DA DUTOTEC OU EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES.	un	10	4,81	8,40	48,10	84,00	132,10	0,01%
5.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTO TRIPLÔ 25mm EM ALUMÍNIO COM TAMPA LISA NA COR BRANCA REF.: DT13340.00 DA DUTOTEC OU DUTOS COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES.	m	10	5,50	33,60	55,00	336,00	391,00	0,03%
5.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EQUIPAMENTO PARA TOMADA 3 RJ-45 PARA FIXAÇÃO REF.: DT62242.00 DA DUTOTEC OU EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES.	un	2	4,81	8,40	9,62	16,80	26,42	0,00%
5.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA VERTICAL INTERNA PARA DUTO DE 25mm: DT38040.30 DA DUTOTEC OU EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES	un	2	25,61	20,80	51,22	41,60	92,82	0,01%
5.10	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA DUTO DE 25mm: DT38240.30 DA DUTOTEC OU EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES.	un	3	25,61	10,80	76,83	32,40	109,23	0,01%
5.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR PARA DUTO DE 25mm: DT47640.00 DA DUTOTEC OU EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES.	un	3	18,70	5,23	56,10	15,69	71,79	0,00%
5.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL PARA DUTO DE 25mm: DT38641.60 DA DUTOTEC OU EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES.	un	2	34,16	19,30	68,32	38,60	106,92	0,01%
5.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM P/ TOMADA EM CANALETA MEIA LUA. REF.: VL 3.08 DA VALEMAM OU EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES	un	10	33,39	9,25	333,90	92,50	426,40	0,03%
5.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA TIPO MEIA LUA. REF.: 3.36PL OU EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES	m	60	24,04	10,43	1.442,40	625,80	2.068,20	0,14%
5.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA MEIA-LUA REF.: VL 3.08 DA VALEMAM OU EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES	un	20	24,04	9,25	480,80	185,00	665,80	0,05%
5.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BASE P/ TOMADA REF.: VL 3.51.02 DA VALEMAM OU EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES	un	10	24,04	10,44	240,40	104,40	344,80	0,02%

Pregão Eletrônico nº 050/2015

6	TOMADAS DA REDE ESTABILIZADA								
6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PARA DUAS TOMADAS, 20A COM TAMPA TIPO UNHA COM MOLA E ANEL DE REGULAGEM.	un	100	1,34	10,96	134,00	1.096,00	1.230,00	0,08%
6.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA PARA DUAS TOMADAS REDONDAS 100X100mm	un	60	1,60	10,96	96,00	657,60	753,60	0,05%
6.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALARME VISUAL COM LUZ DE XENÔNIO DE EFEITO ESTROBOSCÓPIO OU EQUIVALENTE, TAXA DE FLASH ENTRE 1Hz E 5Hz E INTENSIDADE MÍNIMA DE 75 CANDELAS, TENSÃO 127/220v, COR BRANCA.	un	3	1,60	99,00	4,80	297,00	301,80	0,02%
6.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P+T NBR 14.136. - MIOLO VERMELHO 20A/250V.	un	330	17,36	11,00	5.728,80	3.630,00	9.358,80	0,64%
6.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA 2P+T NBR 14.136. 20A/250V MIOLO VERMELHO PARA CAIXA DE TOMADA TIPO MOPA OU EQUIVALENTE.	un	125	17,36	18,00	2.170,00	2.250,00	4.420,00	0,30%
6.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG MACHO 2P+T NBR 14.136. - 20A/250V NA COR VERMELHA	un	10	11,73	12,00	117,30	120,00	237,30	0,02%
7	REDE DE LÓGICA E TELEFONIA								
7.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PARA DUAS TOMADAS RJ45, COM TAMPA TIPO UNHA COM MOLA E ANEL DE REGULAGEM	un	170	1,34	24,00	227,80	4.080,00	4.307,80	0,29%
7.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA PARA DOIS RJ-45 (100X50mm)	un	320	14,16	10,96	4.531,20	3.507,20	8.038,40	0,55%
7.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG FÊMEA RJ45 CAT. 5e.	un	870	11,73	23,00	10.205,10	20.010,00	30.215,10	2,06%
7.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG FÊMEA RJ11.	un	20	11,73	23,00	234,60	460,00	694,60	0,05%
7.5	ATIVAÇÃO DE PONTOS DE TELEFONIA NECESSÁRIOS, A SER EXECUTADO POR EMPRESA AUTORIZADA.	un	3	13,36	0,00	40,08	0,00	40,08	0,00%
7.6	QUADRO DE TELEFONE DE SOBREPOR, PADRÃO TELEBRÁS, 1002x1002x158mm, INCLUINDO BARRA DE ATERRAMENTO	un	3	66,40	313,83	199,20	941,49	1.140,69	0,08%
7.7	QUADRO TELEFONICO PADRÃO TELEBRÁS 600X600X158MM INCLUINDO BARRA DE ATERRAMENTO	un	2	66,40	157,09	132,80	314,18	446,98	0,03%
7.8	QUADRO DE TELEFONE DE SOBREPOR, PADRÃO TELEBRÁS, 500x500x200mm, INCLUINDO BARRA DE ATERRAMENTO	un	3	66,40	115,53	199,20	346,59	545,79	0,04%
7.9	ANÉIS GUIA	un	3	4,01	0,49	12,03	1,47	13,50	0,00%
7.10	ABRACADEIRA TIPO D	un	110	5,34	0,85	587,40	93,50	680,90	0,05%
7.11	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO 10 PARES	un	10	5,34	7,85	53,40	78,50	131,90	0,01%
7.12	SUORTE PARA BLOCO DE ENGATE RÁPIDO	un	10	5,34	15,00	53,40	150,00	203,40	0,01%
7.13	TESTES, RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO DOS CABOS DE LÓGICA DOS TERMINAIS DE REDE A SER ENTREGUE EM UMA CÓPIA IMPRESSA E DIGITAL E DUAS EM MÍDIA DIGITAL, COM OS DADOS ESPECÍFICA DOS EM MEMORIAL PARA CABO UTP 4 PARES, CAT 5e/24AWG.	un	10	13,36	0,00	133,60	0,00	133,60	0,01%
7.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FIBRA ÓTICA MULTIMODO, DUPLEX (04 VIAS), COM NÚCLEO DE 50 MICRÔMETROS E CASCA DE 125 MICRÔMETROS OM3. CONTEMPLAR OS CONECTORES	m	20.000	1,49	12,37	29.800,00	247.400,00	277.200,00	18,90%
7.15	EXECUÇÃO DE FUSÃO EM FIBRA ÓTICA DO TIPO MULTIMODO, DUPLEX, COM NÚCLEO DE 50 MICRÔMETROS E CASCA DE 125 MICRÔMETROS.	un	330	286,21	0,00	94.449,30	0,00	94.449,30	6,44%
7.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÕES DE FIBRA ÓTICA DO TIPO MULTIMODO, DUPLEX, COM NÚCLEO DE 50 MICRÔMETROS E CASCA DE 125 MICRÔMETROS OM3.	un	170	5,88	222,75	999,60	37.867,50	38.867,10	2,65%
7.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓTICO (DIO) - 6 FIBRAS ÓTICAS OM3	un	80	125,00	1146,75	10.000,00	91.740,00	101.740,00	6,94%
8	CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS								
8.1	LIMPEZA DIÁRIA DA OBRA	día	350	11,05	0,00	3.867,50	0,00	3.867,50	0,26%
8.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	3.500	1,55	0,15	5.425,00	525,00	5.950,00	0,41%
SUBTOTAL								R\$ 1.467.022,42	100,00%
BDI (máximo aceito pelo Banco)							25%	R\$ 366.755,61	
TOTAL REGIÃO III:								R\$ 1.833.778,03	

VALORES MÁXIMOS ACEITOS PELO BANCO (UNITÁRIOS E TOTAL)

ANEXO III

COMPOSIÇÃO DE BDI			
a	Valor Total dos Serviços sem BDI		R\$ 0,00
Item	Despesas indiretas	Percentual %	Valor do Item
b	Administração Central (b.1 + b.2)	0,00%	R\$ 0,00
b.1	Pessoal	0,00%	R\$ 0,00
b.2	Gastos Gerais	0,00%	R\$ 0,00
c	Despesas Financeiras	0,00%	R\$ 0,00
d	Tributos (d.1+d.2+d.3)	0,00%	R\$ 0,00
d.1	PIS	0,00%	R\$ 0,00
d.2	ISS	0,00%	R\$ 0,00
d.3	Cofins	0,00%	R\$ 0,00
e	Lucro Bruto	0,00%	R\$ 0,00
f	Outros (especificar)	0,00%	R\$ 0,00
g	Valor Total dos Serviços sem impostos = (a+b+c+e+f)		R\$ 0,00
h	Valor Total dos Serviços com BDI = (g /(1-d%))		R\$ 0,00
i	Percentual de BDI aplicado = (h /a -1)%	0,00%	
j	Valor do BDI = (b+c+d+e+f)		R\$ 0,00

Obs.: Limitado a 25% (vinte e cinco por cento)

Instruções de preenchimento:

1) Preencher somente os campos nomeados com as letras “a” (valor total dos serviços sem bdi), “b.1” (% pessoal), “b.2” (% gastos gerais), “d.1” (% Pis), “d.2” (% ISS) e “d.3” (% Cofins) “e” (% lucro bruto) e “f” (% outros) – todos os campos em “azul”.

2) Os demais campos são fórmulas e, ao serem preenchidos os campos citados na observação 1, sairão os valores calculados

3) O valor encontrado na letra “h” deverá ser igual ao valor total da planilha de preços ofertado (valor com BDI).

ANEXO IV

ANEXO IV - RELAÇÃO DE DEPENDÊNCIAS - REGIÃO I				
ITEM	PONTO DE ATENDIMENTO	ENDEREÇO	ESTADO	TELEFONE
1	Ag. Asa Sul - 037	CRS 513, Bl. "C", Entrada 13, Lojas 14 a 16	BRASILIA-DF	FONE: (061) 3245.6522
2	Ag. Candangolândia - 056	Praça da Caixa Forte, Lote 03, Candangolândia-DF	CANDANGOLÂNDIA/DF	FONE: (061) 3552.2774
3	Ag. Flórida Mall - 071	Estrada Parque Taguatinga, R. Quaresmeira 2A,L.08, Bl.Q. Lj. 29/30, Shop. Flórida Mall	GUARÁ/DF	FONE: (061) 3381-7947
4	Ag. Guarã - 013	SRIA QE-7 Lt. B Ljs. 5/7 Ed. Itaipu	GUARÁ I/DF	FONE: (061) 3568.2277
5	Ag. Guarã II - 054	AE-04 Lote 8 SALA 101 ED. 3 IRMÃOS	GUARÁ II/DF	FONE: (061) 3567.6833
6	Ag. Jardim Botânico	Rod. DF 001, Km 23/26, Qd.2 Com, Bl.B, L.3/4, Lj.6/8, Cond.Solar BSB, Jd.Botânico-BRASILIA/DF-	JARDIM BOTANICO	FONE: (061) 3339.9801
7	Ag. L2 Sul - 204	EQS 410/411 Lt. 01	BRASILIA/DF	FONE: (061) 3244.8090
8	Ag. Lago - 214	SHI/SUL QI-05 Bl. F Lj.77	LAGO SUL/DF	FONE: (061) 3248.0380
9	Ag. Parkshopping - 040	SAI/SO Área 6580 Loja 118.I ParkShopping	BRASILIA/DF	FONE: (061) 3361.1566
10	Ag. Setor Hospitalar Sul - 062	SHLS-Q.716, Conj.L,Bl.1-Ljs.230-C 1º Subsolo, Centro Clínico Sul	BRASILIA/DF	FONE: (061) 3346.8452
11	Ag. Sia - 106	SIA Qd. 4/C Lt. 2 a 7 e 14 a 19	BRASILIA/DF	FONE: (061) 3233.1853
12	Ag. Sig - 028	SIG QD 3 BL C LJ 5	BRASILIA/DF	FONE: (061) 3344.2444
13	Ag. Sindsia - 145	SIA TRECHO 2, Lote 1250/1260	BRASILIA/DF	FONE: (061) 3362.8610
14	Ag. Srtv-Sul - 059	SRTVS - Centro Empresarial Assis Chateaubriand, Lote 1	BRASILIA/DF	FONE: (061) 3226.8577
15	Ag. Sudoeste - 066	Shc/Sw Clsw 304 Bl. C Lj. 03, Setor Sudoeste	BRASILIA/DF	FONE: (061) 3344.0365
16	Ag. Terraço Shopping - 067.1	SHC/AOS E/A 02/08 - nº 05 lj. 205, Octogonal - Terraço Shopping	BRASILIA/DF	FONE: (061) 3328-1105
17	Ag. Tiradentes - 203	Setor Policial Sul AE, Conjunto 02/Parte.	BRASILIA/DF	FONE: (061) 3346.1670
18	Ag. W/3 - 202	Scrs Q. 509 Bl. B Ljs 71/77	BRASILIA/DF	FONE: (061) 3443.5616
19	Supro	SIA Trecho 03, Lotes 1225/75	BRASILIA/DF	FONE: (061) 3362-3305
20	Gemat (GERÊNCIA De Material E Patrimônio)	SIA Trecho 3 Lt. 1615	BRASILIA/DF	FONE: (061) 3234.9432
21	Geseg/Cedoc (CENTRO De Documentação)	SIG Qd. 08 Lts. 2327 a 2337	BRASILIA/DF	FONE: (061) 3344.3136
22	Ag Cartório 1º Ofício De Notas E Protesto - 159	CRS 505 Bloco C lotes 01, 02, 03	BRASILIA/DF	FONE: (061) 3321.3334
23	Ag Ceb Sede - 165	SIA Trecho 01 Lote 03 Área Especial da CEB	BRASILIA/DF	FONE: (061) 3234.7323
24	Ag Caesb Sia - 198.8	SIA Área Especial F, Guarã-DF	Guarã-DF	FONE: (061) 3234-7670
25	Ag Dom Pedro II	SAIS Área 03 Complexo ABM - Asa Sul	BRASILIA/DF	FONE: (061) 3245.3488
26	Ag Novacap - 206	SIA - S. Áreas Públicas Sul Lt. B, BL. B - Térreo - Ed. Sede Novacap	BRASILIA/DF	FONE: (061) 3234.2166
27	Ag See-DF /GUARÁ - 113	QE.17/19 Lt. B - Área Especial	GUARÁ I/DF	FONE: (061) 3567.7100
28	Ag. Hdb - 215	SMHS Área Especial, Hospital de Base do DF	BRASILIA/DF	FONE: (061) 3223.6896
29	Ag Dpe - 139	SAIS LOTE 23 BL F	BRASILIA/DF	FONE: (061) 3361.3335
30	Ag Ses-DF Hmb - 172	SGAS-608 Lt. s/nº, Hospital Regional Asa Sul	BRASILIA/DF	FONE: (061) 3443.7001
31	Ag Goiania	Av. Goias Nº 840 Esq C/ Rua 5	GOIANIA/GO	FONE: (062) 3212.4555
32	Ag Goiania - Setor Aeroporto	Avenida Independência - Setor Aeroporto	GOIANIA/GO	FONE: (062) 3212.4555
33	Ag Tj Bandeirante	Av Do Contorno Ae 13 Lote 14 Fórum Des. Hugo Auler	NUCLEO BANDEIRANTE	FONE: (061) 3386.0520
34	Ag Cartório N. Bandeirante	Av Central Ae 12 Bloco K	NUCLEO BANDEIRANTE	FONE: (061) 3386.8027
35	Ag Tj Guara	Qe 25 Conj 2 Lotes 2/3	GUARA	FONE: (061) 3382.6963
36	Ag Alexania	Rua 25 Qd 159 Lt 19 Bairro Nova Florida	ALEXANIA/GO	FONE: (062) 3336.1350
37	Ditec	Sia Trecho 17 Rua 03 Lote 12	SIA	FONE: (061) 3120.5600
38	Sucer	Sia Trecho 03 Lote 1225/1275	SIA	FONE: (061) 3218.9824
39	Sucor	Sia Trecho 03 Lote 1225/1275	SIA	FONE: (061) 3218.9500
40	Surev	Sia Trecho 03 Lote 1225/1275	SIA	FONE: (061) 3218.9827

Pregão Eletrônico nº 050/2015

ANEXO IV - RELAÇÃO DE DEPENDÊNCIAS – REGIÃO II				
ITEM	PONTO DE ATENDIMENTO	ENDEREÇO	ESTADO	TELEFONE
1	AG. ALFA - 216	QI-01, lote 160 – Térreo, Setor Industrial	GAMA/DF	FONE: (061) 3556.2577
2	AG. ÁGUAS CLARAS – 078	Rua 16 Norte, Lote 02 - Lojas 07 a 10 - Ed. Márcia Corrêa Muniz, Águas Claras	ÁGUAS CLARAS/DF	FONE: (061) 3435-8300
3	AG. ÁGUAS LINDAS	Avenida JK, quadra 07, Lojas 17 e 18, Jardim Brasília	ÁGUAS LINDAS/GO	FONE: (061) 3613-0064/5220
4	AG. BANDEIRANTE - 105	Av. Central Lts. 293/306	NÚCLEO BANDEIRANTE/DF	FONE: (061) 3552.0811
5	AG. BRAZILÂNDIA - 025	S. Norte Qd. 03 Bl.B Lts. 6 a 10, Setor Norte	BRAZILÂNDIA- DF	FONE: (061) 3391.1422
6	AG. CEILÂNDIA - 026	CNM 01 Bl. B - Centro	CEILÂNDIA/DF	FONE: (061) 3372-5100
7	AG. CEILÂNDIA NORTE - 043	QNN 25 Conj. C Lts. 2/4	CEILÂNDIA NORTE/DF	FONE: (061) 3585.5599
8	AG. CEILÂNDIA SUL - 174	QNN 30 – Área especial I – lojas 1, 2, 3 e 102 - CEISHOP	CEILÂNDIA/DF	FONE: (061) 3377.6758
9	AG. CNB-12 - 058	CNB 12 - Lotes 17/18, Loja 01 - Térreo	TAGUATINGA/DF	FONE: (061) 3351.7411
10	AG. EPNB	ADE, Conjunto 16, Lote 47, Lojas 1 a 4, Águas Claras	Águas Claras TAGUATINGA - DF	FONE: (061) 3399-1413
11	AG. GAMA - 104	S. Central Comercial Bl.01 Lts. 1 a 19	GAMA/DF	FONE: (061) 3385.5308
12	AG. HÉLIO PRATES – 079	CNM 02 Bloco C Lotes 06/07 Ceilândia/DF	CEILÂNDIA/DF	FONE: (061) 3372-2007
13	AG. LUZÂNIA - 072	Travessa Emanoel Roriz, Nº12 – Centro	LUZÂNIA/GO	FONE: (061) 3622-7767
14	AG. NOVO GAMA	Quadra 473, Lotes 7 e 8, Parque Estrela D'alva VI - NOVO GAMA	NOVO GAMA/GO	FONE: (061) 3350.2000
15	AG. P. SUL	Quadra01, Conj. C, Lote 24, ADE Centro Norte, Ceilândia Sul/DF	CEILÂNDIA SUL/DF	FONE: (61) 3378-9600
16	AG. PRAÇA DO DI	CNA 01 Lotes 09 e 10, térreo e sobreloja	TAGUATINGA /DF	FONE: (61) 3353-7600
17	AG. QNL – 074	EQNL 05/07 - Bloco A - Loja 01 - Térreo	TAGUATINGA /DF	FONE (061) 3336-1990
18	AG. RECANTO DAS EMAS - 240	QD. 203 LOTE 15	RECANTO DAS EMAS/DF	FONE: (061) 3331.1134
19	AG. RIACHO FUNDO - 241	AC 03 LOTE 10	RIACHO FUNDO/DF	FONE: (061) 3399.2225
20	AG. SAMAMBAIA - 053	QN.206, Lote 01 - Conjunto A	SAMAMBAIA/DF	FONE: (061) 3358.4000
21	AG. SAMAMBAIA SUL	QN 304, Conjunto 03, Lote 02	SAMAMBAIA - DF	FONE: (061) 3458.9250
22	AG. SANTA MARIA - 064	QD. CENTRAL 01 LOTE 10 BLOCO B	SANTA MARIA/DF	FONE: (061) 3394.3127
23	AG. SANTO ANTÔNIO DO DESCOBERTO	Quadra 48, Lote 19, Loja Térrea, Centro, Santo Antonio do Descoberto/GO	Santo Antonio do Descoberto/GO	FONE: (61) 3626-5480
24	AG. TAGUATINGA - 103	Setor Comercial Central C.08 Lotes 13, 14, 29 e 30	TAGUATINGA /DF	FONE: (061) 3351.2244
25	AG. TAGUATINGA NORTE - 024	CNG 04 Lotes 17/18	TAGUATINGA NORTE/DF	FONE: (061) 3354.3200
26	AG. TAGUATINGA SHOPPING - 252	QS 01 – RUA 210 – LOTE 40 – LJS 1004, 1005 E 1006	TAGUATINGA SHOPPING	FONE: (061) 3351.2699
27	AG. TAGUATINGA SUL - 047	CSD 06 Lotes 24	TAGUATINGA SUL/DF	FONE: (061) 3563.8870
28	AG. VALPARAÍZO - 141	Quadra 01, Parque Esplanada III, Shopping Sul, Loja 136A, Térreo	VALPARAIZO/GO	FONE: (061) 3627.4485
29	AG CAESB -163	Av. Sibiipiruna - Lt 13,15,17 e 21 - Águas Claras	Águas Claras TAGUATINGA/DF	FONE: (061) 3233.5588
30	AG CEAB - 134	QSA-05/06 Área Especial, Centro de Ensino Ave Branca	TAGUATINGA/DF	FONE: (061) 3563.4066
31	AG CARTÓRIO 3º OF. TAGUATINGA - 131	CSA 02 - Lote 20 Loja 2 Salas 102 e 206	TAGUATINGA/DF	FONE: (061) 3351.7522
32	AG CARTÓRIO 8º OF. DO GAMA - 176	Quadra 12 - Lote 28/30 - Setor Central	GAMA/DF	FONE: (061) 3556.5252
33	AG METRÔ - ÁGUAS CLARAS - 130	Av. Jequitibá nº 155	Águas Claras TAGUATINGA/DF	FONE: (061) 352.4598
34	AG PMDF/GAMA - 143	9º Batalhão de Polícia Militar – AE 2, Setor Sul	GAMA/DF	FONE: (061) 3384.3002
35	AG PMDF/TAGUATINGA NORTE - 124	QNG AE 22	TAGUATINGA NORTE/DF	FONE: (061) 32107.2600
36	AG SEE-DF/CEILÂNDIA - 217	QNM 14 Área Especial DRE - Escola 54	CEILÂNDIA/DF	FONE: (061) 3371.1205
37	AG SEE-DF /GAMA - 255	AE - EQ 27/36 – Lado Oeste – Cetor Central	GAMA/DF	FONE: (061) 3384.2550
38	AG SES-DF/HRC - 142	QNM 17- Área Especial 01, Hospital Regional Ceilândia	CEILÂNDIA/DF	FONE: (061) 3371.2100
39	AG SES-DF/HRG - 144	S. Central - Área Especial, Hospital Regional do Gama	GAMA/DF	FONE: (061) 3556.5031
40	AG SES-DF/HRT - 133	Setor C-Norte Área Especial 24, Hospital Regional Taguatinga	TAGUATINGA/DF	FONE: (061) 3351.7504
41	AG TJ - SAMAMBAIA - 222	Área Urbana 01 Qd. 302 - TJ SAMAMBAIA, Anexo da Administração de Samambaia	SAMAMBAIA - DF	FONE: (061) 3358-8225
42	AG TJ - CEILÂNDIA - 161	QNM 11 AE Nº 1 – FÓRUM CEILÂNDIA	CEILÂNDIA - DF	FONE: (061) 3372.5040
43	AG TJ - TAGUATINGA - 237	ÁREA ESPECIAL 23, Setor C Norte, FÓRUM TAGUATINGA	TAGUATINGA - DF	FONE: (061) 3352.6660
44	AG TJ RIACHO FUNDO	QS 02, AE A - RIACHO FUNDO - DF CEP 71.820-211	RIACHO FUNDO/DF	FONE: (061) 3399.1078
45	AG ESTRUTURAL	AE 08, SETOR CENTRAL - VILA ESTRUTURAL	VILA ESTRUTURAL	FONE: (061)
46	AG VICENTE PIRES	SHPV - RUA 05/08 - CHÁCARA 230	VICENTE PIRES	FONE: (061)
47	GERAT	C. 08, LOTES 13, 14, 29 E 30	TAGUATINGA - DF	FONE: (061) 3451.4524

ANEXO IV - RELAÇÃO DE DEPENDÊNCIAS – REGIÃO III				
ITEM	PONTO DE ATENDIMENTO	ENDEREÇO	ESTADO	TELEFONE
1	AG. 504 NORTE	SEPN 504, Bloco A, Loja 120, Ed. Ana Carolina, Bairro Asa Norte - BRASÍLIA - DF	BRASÍLIA/DF	FONE: (061) 3410-8900
2	AG. BURITI - 212	SAIN Lote B - Praça do Buriti, Anexo Palácio do Buriti - Térreo	BRASÍLIA/DF	FONE: (061) 3323.8635
3	AG. CEASA - 011	SIA Quadra 07 nº 100, Bloco 3, Lojas 12/13	BRASÍLIA/DF	FONE: (061) 3362.4919
4	AG. CENTRAL - 027	SBS Qd. 01 Bl. E Ed. Brasília	BRASÍLIA/DF	FONE: (061) 3412.8264
5	AG. COMERCIAL SUL - 208	SCS Qd.05 Bl. A Ljs. 3, 10 e 20	BRASÍLIA/DF	FONE: (061) 3321.8118
6	AG. CONJUNTO NACIONAL - 201	SDN/CNB Ljs. 98/99/110 a 117 e 119	BRASÍLIA/DF	FONE: (061) 3321.5558
7	AG. FORMOSA - 077	Rua Visconde de Porto Seguro, nº 737, Centro	FORMOSA-GO	FONE: (061) 3631-1500
8	AG. HRAN - 200	SMHN Área Especial, Hospital Regional da Asa Norte	BRASÍLIA/DF	FONE: (061) 3321.8323
9	AG. JK - 100	SCN QD.01 BL."C" Módulo "B"	BRASÍLIA/DF	FONE: (061) 3328.8003
10	AG. LAGO NORTE - 061	SHIN-CANTEIRO CENTRAL-LOTE 07	LAGO NORTE/DF	FONE: (061) 3368.5111
11	AG. NORTE - 209	SEPN 507 Bl. "D"	BRASÍLIA/DF	FONE: (061) 3273.1062
12	AG. PARANOÁ - 057	Praça Central Lt. 02 Área Especial	PARANOÁ/DF	FONE: (061) 3369.1414
13	AG. PLANALTINA - 110	SHD Bl./A	PLANALTINA/DF	FONE: (061) 3389.1011
14	AG. PLANALTINA DE GOIÁS		PLANALTINA/GO	FONE: (061) 3637-7069
15	AG. PONTANORTE - 050	SEPN 513, Bloco D, Lote 4/5, Loja 120, Edifício Imperador, Térreo	BRASÍLIA/DF	FONE: (061) 3274.8232
16	AG. SAAN - 060	SAAN - Quadra 02, Bloco B - TÉRREO	BRASÍLIA/DF	FONE: (061) 3362.3500
17	AG. SÃO SEBASTIÃO - 148	AV. comercial nº 1481	Agrovila São Sebastião/DF	FONE: (061) 3335.1085
18	AG. SETOR DE DIVERSÕES SUL - 063	SDS Bl.P, loja 14, Térreo Venâncio III	BRASÍLIA/DF	FONE: (061) 3323.5977
19	AG. SHOPPING POPULAR	Parque Ferrov. Brasília, Shop. Pop. Brasília, Ala C, Box 5/24,21/60	BRASÍLIA/DF	
20	AG. SOBRADINHO - 107	Setor Comercial Central Bl. 01	SOBRADINHO/DF	FONE: (061) 3591.3130
21	AG. SOBRADINHO II	Av. Central, Conjunto 6, lote 14 - SOBRADINHO II - DF	SOBRADINHO/DF	
22	EDIFÍCIO BRASÍLIA- DIREÇÃO GERAL	SBS Qd. 01 Bl. E Ed. Brasília	BRASÍLIA/DF	FONE: (061) 3412.8277
23	AG CÂMARA - 218	Praça Municipal, Quadra 02, Lote 05, Térreo Inferior	BRASÍLIA/DF	FONE: (061) 3343-3083
24	AG CARTÓRIO DE SOBRADINHO - 156	Quadra Central Bl. 07-Lj. 05-ED.SYLVIA	SOBRADINHO/DF	FONE: (061) 3591.0572
25	AG CBMDF - 146	SAIN Bl. D Lote E	BRASÍLIA/DF	FONE: (061) 3343-2331
26	AG DETRAN - 213	SAIN Lt. A ed. Sede DETRAN	Brasília/DF	FONE: (061) 3226.2513
27	AG PARQUE RURAL	Parque Estação Biológica, Asa Norte (antiga sede da Câmara Legislativa do DF)-	BRASÍLIA/DF	FONE: (061) 3349-5915
28	AG PROCURADORIA - 125	SAIN Bl. I Ed. Procuradoria Geral DF	BRASÍLIA/DF	FONE: (061) 3223.4540
29	AG SEE-DF /PLANALTINA - 254	Setor Educacional - lotes C/D - CENTRO DE ENSINO FUNDAMENTAL 4	PLANALTINA/DF	FONE: (061) 3388.1256
30	AG SEE-DF /SEDE - 210	SGAN 607 Projecção D-Sede Fundação Educacional DF	BRASÍLIA/DF	FONE: (061) 3273.2098
31	AG SEE-DF /SOBRADINHO - 168	Q. 04 - Área Especial - Centro de Ensino 6 COMPLEXO ESCOLAR A	SOBRADINHO/DF	FONE: (061) 3387.1838
32	AG SEF - 127	SBN - Ed. Vale do Rio Doce - Subsolo QD 2 BL A	BRASÍLIA/DF	FONE: (061) 3226.9113
33	AG SEF III	SBS Qd. 2 Bl. L, 17º Andar ED LINO MARTINS	BRASÍLIA/DF	FONE: (061) 3225.5116
34	AG SES-DF/HRP - 253	Setor Hospitalar Oeste - Av. WL4 - AE, Hospital Regional de Planaltina	PLANALTINA/DF	FONE: (061) 3389.6690
35	AG SES-DF/HRS - 169	Q. 12- Área Especial, Hospital Regional Sobradinho	SOBRADINHO/DF	FONE: (061) 3591.5296
36	AG TCDF - 211	Palácio Costa e Silva - Térreo Praça do Buriti	BRASÍLIA/DF	FONE: (061) 3223.8043
37	AG TERRACAP - 121	SAIN Bl. F - Ed. Sede da Terracap	BRASÍLIA/DF	FONE: (061) 3344-0740
38	AG TJDF - 155	Praça Municipal, Lote 1, Bloco A - térreo	BRASÍLIA/DF	FONE: (061) 3341-2843
39	AG UNB - 219	UNB SG 11 Campus Universitário Bl. Múltiplos Usos	BRASÍLIA/DF	FONE: (061) 3274.7258
40	AG VENÂNCIO 2000	SCS Bl. "B60" Sala 140A 1º andar Ed. Venâncio 2000	BRASÍLIA/DF	FONE: (061) 3322.3662
41	AG MILLENIUM CAPITAL	SCN QD 01 BL C MODULO B ED BRASÍLIA TRADE CENTER MEZANINO	ASA NORTE	FONE: (061) 3426.6472
42	AG CORRESPONDENTE	SAAN NAS DEPENDÊNCIAS DA CONFEDERAL	SAAN	FONE: (061) 3363.7100
43	AG SEJUS	Estação Rododiferroviária, Ala Central, Térreo, Zona Industrial	BRASÍLIA/DF	FONE: (061) 3233.8756
44	AG UNAI	Rua Canabrava nº 240, Centro - UNAI - MG	UNAI/MG	FONE: (038) 3676.6852
45	SAAN - 2º ANDAR	SAAN - Quadra 02, Bloco B - TÉRREO	SAAN	FONE: (061) 3442.7447
46	SAAN - SOBRELOJA	SAAN - Quadra 02, Bloco B - TÉRREO	SAAN	FONE: (061) 3362.4800
47	SUMOB - 1º ANDAR SAAN	SAAN - Quadra 02, Bloco B - TÉRREO	SAAN	FONE: (061) 3362.4800

ANEXO V

DECLARAÇÃO DE PARENTESCO
(Modelo)

A empresa _____, CNPJ nº _____, com sede em _____ (endereço completo), por intermédio de seu representante legal, infra-assinado, para os fins do **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 050/2015**, DECLARA, sob penas da lei, que não possui em seu quadro de pessoal administrador, proprietário ou sócio com poder de direção, com vínculo familiar com funcionário com função de confiança do Banco de Brasília S.A, nos termos do art. 8º do Decreto nº 32.751/2011.

Local e data

Assinatura do representante da empresa
(nome e número da identidade)

ANEXO VI

ATA DE REGISTRO DE PREÇO BRB-2015/....., OBJETIVANDO OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS PARA AS AGÊNCIAS, PA'S E DEPENDÊNCIAS DA DIREÇÃO GERAL DO BRB, LOCALIZADOS NO DISTRITO FEDERAL, GOIÁS E MINAS GERAIS.

Processo nº 041.000.510/2015.

VALIDADE: 12 (doze) meses.

Aos ____ dias do mês de ____ do ano de 2015, o **BRB - BANCO DE BRASÍLIA S.A.**, Instituição Financeira de Economia Mista, vinculado ao Governo do Distrito Federal, com sede em Brasília-DF, no SBS, Quadra 01, Bloco "E", Edifício Brasília, inscrito no CNPJ sob o nº 00.000.208/0001-00, aqui representado, nos termos do seu Estatuto Social, pelo ... , Sr. ..., (dados pessoais), doravante denominado apenas **BRB**, em face da classificação das propostas registradas no Pregão nº 050/2015, homologado por:, lavra a presente Ata e REGISTRA O(S) PREÇO(S), conforme cláusulas seguintes:

- DO OBJETO -

CLÁUSULA PRIMEIRA: O objeto desta Ata é o Registro de Preço da(s) PROMITENTE(s) CONTRATADA(s) para a contratação dos serviços de instalações elétricas e lógicas para as Agências, PA's e dependências da Direção Geral do BRB, localizados no Distrito Federal, Goiás e Minas Gerais, conforme condições e especificações técnicas mínimas constantes do Edital e seus Anexos, bem como da proposta comercial da **PROMITENTE CONTRATADA**.

Parágrafo único: A presente Ata de Registro de Preço (ARP) constitui-se em documento vinculativo e obrigacional às partes, com característica de compromisso para futura contratação.

- DO EXECUTOR REGISTRADO -

CLÁUSULA SEGUNDA: A partir desta data, ficam registrados neste BRB os preços do executor registrado a seguir relacionado, objetivando o compromisso de **executar serviços de instalações elétricas e lógicas para as Agências, PA's e dependências da Direção Geral do BRB, localizados no Distrito Federal, Goiás e Minas Gerais**, nas condições estabelecidas no ato convocatório e mediante retirada do Contrato.

Executor: _____, CNPJ nº ..
_____, com sede no _____, CEP: _____, telefone: _____, fax: _____, representada por seu _____, Sr. _____, (nacionalidade, estado civil, domicílio) _____, RG nº _____, CPF n. _____.

Valor Registrado: R\$

Parágrafo Único: São registrados no CADASTRO DE RESERVA abaixo, nos termos do artigo 12 do Decreto Distrital 34.509/13, os seguintes fornecedores que aceitaram cotar seus materiais com preço igual ao do(s) vencedor(es) da licitação: **(RETIRAR CASO NÃO HAJA INTERESSADOS)**

1) Executor: _____, CNPJ nº ..
_____, com sede no _____, CEP: _____, telefone: _____, fax: _____, representada por seu _____, Sr. _____, (nacionalidade, estado civil, domicílio) _____, RG n. _____, CPF n. _____.

Valor Registrado: R\$

- DA EXPECTATIVA DA EXECUÇÃO -

CLÁUSULA TERCEIRA: O pedido ao executor registrado será formalizado pelo BRB mediante emissão de Contrato, **observadas as disposições contidas no Edital do Pregão Eletrônico nº 050/2015.**

CLÁUSULA QUARTA: O compromisso da prestação do Serviços só estará caracterizado mediante o recebimento, pela PROMITENTE CONTRATADA, de Contrato decorrente desta

Ata de Registro de Preços e do Edital de **Pregão Eletrônico nº 050/2015**.

CLÁUSULA QUINTA: O executor registrado fica obrigado a atender todos os pedidos efetuados durante a validade desta Ata de Registro de Preço.

- **DO CONTROLE DO PREÇO REGISTRADO** -

CLÁUSULA SEXTA: O BRB adotará a prática de todos os atos necessários ao controle e administração da presente Ata.

Parágrafo Único: O preço registrado e a indicação do respectivo executor, detentor da Ata, serão divulgados em meio eletrônico.

- **DAS OBRIGAÇÕES** -

CLÁUSULA SÉTIMA: São obrigações do EXECUTOR REGISTRADO, entre outras, além das previstas no Edital e seus anexos:

- I. cumprir fielmente as obrigações assumidas, de modo que os serviços avençados sejam realizados com esmero e perfeição, executando-os sob sua inteira e exclusiva responsabilidade;
- II. cumprir rigorosamente as especificações técnicas, os projetos, prazos e demais obrigações estabelecidas no edital e seus anexos;
- III. cumprir rigorosamente o Código Civil, o Código de Especificações, as Normas Técnicas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, as Normas de Medicina e Segurança do Trabalho e demais normas e regulamentos pertinentes;
- IV. manter, durante a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas em razão da natureza dos serviços contratados;
- V. apresentar, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data de retirada do Contrato, antes do início dos serviços, o Plano de Execução dos Serviços, que deverá contemplar o detalhamento dos seguintes itens:
 - I - definição das etapas de execução dos serviços;
 - II - apresentação de cronograma físico dos serviços;
 - III - programação para elaboração dos projetos não disponíveis;
 - IV - identificação das interfaces entre projetos;
 - V - identificação das interfaces entre serviços;
 - VI - identificação e estabelecimento de prioridades quanto aos pontos críticos para cumprimento do prazo previsto para finalização dos serviços;
 - VII - apresentação do projeto do canteiro de obras, quando for o caso;
 - VIII - apresentação do planejamento detalhado dos serviços, incluindo: data de entrega dos principais suprimentos, período de início e término de cada um dos serviços e caminho crítico.
 - IX - fornecimento do material técnico (amostras e catálogos) referente a possíveis materiais que julgarem similares ao especificado em projeto;
 - X - apresentação de marca e modelo dos materiais/equipamentos que serão utilizados nos serviços (divisórias, piso elevado termoplástico, luminárias, etc);
- VI. manter entendimentos com o BRB, objetivando evitar interrupções ou paralisações na execução dos serviços ou nas atividades do próprio BRB;
- VII. corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do Contrato em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados;
- VIII. atender às determinações da fiscalização e prestar informações exatas, não criando embaraços;
- IX. emitir relatórios periódicos das atividades desenvolvidas, contendo as informações

- pertinentes e/ou solicitadas pela GEREM – Gerência de Engenharia e Manutenção;
- X. indenizar ou restaurar os danos causados às vias ou logradouros públicos, bem como às redes de infra-estrutura ou edifícios, em decorrência da execução dos serviços;
- XI. quando for o caso, providenciar, às suas custas, a execução de toda a sinalização necessária, de acordo com as normas vigentes do DETRAN, ficando responsável por qualquer acidente que vier a ocorrer em decorrência de sua falta;
- XII. obter, às suas expensas, Alvarás, Licenciamentos ou aprovação de projetos, quando for o caso;
- XIII. entregar o local dos serviços completamente limpo, devendo remover os entulhos resultantes de sua execução;
- XIV. providenciar, às suas próprias custas, todas as ligações, provisórias e definitivas, de água, esgoto, energia elétrica, telefone, etc., consideradas necessárias para o andamento dos serviços;
- XV. responsabilizar-se por qualquer dano causado ao BRB, a seus prepostos ou a terceiros, provocados por ação ou omissão da Contratada, em decorrência da execução dos serviços objeto do Contrato, não cabendo ao BRB, em nenhuma hipótese, responsabilidade por danos diretos, indiretos ou lucros cessantes decorrentes, ficando o BRB autorizado, desde já, a reter os créditos decorrentes do Contrato, até o limite dos prejuízos causados, não eximindo a Contratada das sanções previstas neste Edital, no Contrato e em lei, até a completa indenização dos danos;
- XVI. efetuar os pagamentos dos impostos, taxas, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, além de despesas de qualquer natureza que se fizerem indispensáveis à perfeita execução dos serviços;
- XVII. responsabilizar-se por qualquer ônus decorrente de possível chamamento do BRB em juízo, como litisconsorte, em ação trabalhista ou de reparação civil em decorrência da execução dos serviços, ficando o BRB autorizado a glosar nas faturas as importâncias quando estiver constituído o débito em desfavor do BRB, em razão de decisão judicial, e desde que comprovado, por meio de devido processo legal, que o dano ocorreu por inadimplência da Contratada. A inadimplência com referência aos encargos estabelecidos neste subitem não transfere ao BRB a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do Contrato;
- XVIII. responsabilizar-se pela segurança e solidez dos serviços executados, até o prazo legal de 05 (cinco) anos a partir do Recebimento Definitivo, nos termos do Artigo 618 do Código Civil Brasileiro;
- XIX. apresentar ao BRB uma via das ARTs, depois de devidamente registrada no CREA;
- XX. tomar todas as precauções e zelar permanentemente para que suas operações não provoquem danos físicos ou materiais a terceiros;
- XXI. recompor todos os elementos que forem danificados durante a execução dos serviços (pavimentações, pinturas, revestimentos etc.), usando materiais e acabamentos idênticos aos anteriormente existentes;
- XXII. fornecer por todo o período em que se fizer necessário a totalidade do ferramental, mão-de-obra, máquinas e aparelhos, inclusive sua manutenção, substituição, reparo e seguro, sem ônus adicional para o BRB, visando o andamento satisfatório dos serviços e a sua conclusão no prazo fixado no Edital e no Contrato;
- XXIII. cuidar para que todas as partes da dependência permaneçam sempre limpas, não se admitindo a estocagem de material em qualquer parte da dependência do BRB. Deverá, ainda, sempre sem qualquer ônus adicional para o BRB, providenciar a retirada imediata de detritos dos acessos e das áreas e vias adjacentes ao local dos serviços;
- XXIV. assumir total responsabilidade sobre problemas que poderiam ter sido identificados durante a fase de estudo de projetos. Dessa forma, o BRB não aceitará posteriormente que a Contratada venha considerar como serviços extraordinários aqueles resultantes da

interpretação das especificações técnicas e normas em vigor;

- XXV. obter as licenças, autorizações e franquias necessárias à execução dos serviços contratados, pagando os emolumentos devidos;
- XXVI. acatar as exigências do Poder Público e pagar, às suas custas, as multas porventura impostas por autoridades, de tudo dando conhecimento ao BRB;
- XXVII. dar ciência, imediatamente e por escrito, de qualquer anormalidade verificada na execução dos serviços;
- XXVIII. manter em dia todos os direitos pecuniários de seus empregados, tais como: horas extras, indenizações e outras vantagens, de forma que os trabalhos do BRB não sejam prejudicados em função de reivindicações desses direitos;
- XXIX. fiscalizar o perfeito cumprimento do objeto deste Edital, cabendo-lhe integralmente os ônus decorrentes, independentemente da fiscalização exercida pelo BRB;
- XXX. a fiscalização exercida no interesse exclusivo do BRB não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades.
- XXXI. a Contratada deverá dar à fiscalização do BRB, no cumprimento de suas funções, livre acesso aos locais de execução dos serviços, bem como fornecer todas as informações e demais elementos necessários;
- XXXII. assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes do trabalho, quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus empregados no desempenho dos serviços ou em conexão com eles, ainda que acontecido em dependência do BRB;
- XXXIII. promover a substituição do profissional que, a juízo do BRB, não preencha as condições de idoneidade e de capacidade técnico-profissional exigível para o bom desempenho de suas atividades;
- XXXIV. empregar os materiais e procedimentos indicados no Anexo II do Edital;
- XXXV. entregar ao BRB, após o Recebimento Provisório, os seguintes documentos:
- I - projetos "como construído";
 - II - termo de garantia dos principais componentes da construção, instalações e dos equipamentos, acompanhados de catálogos e manuais.
- XXXVI. providenciar a imediata correção das deficiências, falhas ou irregularidades constatadas pelo BRB na forma de execução do Contrato e ao cumprimento das demais obrigações assumidas nesta Ata;
- XXXVII. reapresentar sempre, a medida que forem vencendo os prazos de validade da documentação apresentada, novo(s) documento(s) que comprove(m) todas as condições de habilitação e qualificação exigidas que comprovem a sua compatibilidade com as obrigações assumidas;
- XXXVIII. prover condições que possibilitem o atendimento das obrigações firmadas a partir da data da assinatura da presente Ata;
- XXXIX. até o encerramento das obrigações, a PROMITENTE CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) sobre o valor inicial atualizado do Contrato. Nas supressões, esse limite poderá ser excedido, desde que resulte de acordo celebrado entre o BRB e a PROMITENTE CONTRATADA;
- XL. ressarcir os eventuais prejuízos causados ao BRB e/ou a terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidades cometidas na execução das obrigações assumidas na presente Ata;
- XLI. responsabilizar-se por todas as despesas diretas ou indiretas, tais como: salários, transportes, encargos sociais, fiscais, trabalhistas, previdenciários e de ordem de classe, indenizações e quaisquer outras que forem devidas aos seus empregados, ficando,

ainda, o BRB isento de qualquer vínculo empregatício, responsabilidade solidária ou subsidiária;

XLII. pagar, pontualmente, os executores e as obrigações fiscais, com base na presente ata, exonerando o BRB de responsabilidade solidária ou subsidiária por tal pagamento.

– **DA VIGÊNCIA DESTA ARP -**

CLÁUSULA OITAVA: O prazo de validade da presente Ata de Registro de Preços é de 12 (doze) meses, contados a partir da publicação no Diário Oficial do Distrito Federal – DODF.

– **DO REGISTRO DOS PREÇOS -**

CLÁUSULA NONA: Os preços registrados constantes encontram-se em planilha do **Anexo desta Ata**.

Parágrafo Único: Ao preço do primeiro colocado, poderão ser registrados tantos executores quantos sejam necessários, obedecida a ordem de classificação, para que se complete a quantidade estimada.

CLÁUSULA DÉCIMA: A Ata de Registro de Preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da Administração Pública que não tenha participado do certame, mediante prévia consulta e autorização do BRB;

Parágrafo Primeiro: As contratações adicionais previstas **nesta Cláusula** não poderão exceder, por órgão ou entidade interessada, a 100% (cem por cento) dos quantitativos registrados na Ata de Registro de Preços.

Parágrafo Segundo: As adesões à Ata de Registro de Preços são limitadas, na totalidade, ao quíntuplo do quantitativo registrado na Ata de Registro de Preços, independentemente do número de órgãos/interessados que eventualmente aderirem.

– **DAS OBRIGAÇÕES DO BRB -**

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: São obrigações do BRB, entre outras:

I. gerenciar esta Ata de Registro de Preços, providenciando a indicação dos executores, sempre que solicitado, para atendimento às necessidades dos órgãos da Administração Pública, obedecendo a ordem de classificação e os quantitativos de contratação definidos pelos participantes desta Ata;

II. observar para que, durante a vigência da presente Ata, sejam mantidas todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, bem assim, a sua compatibilidade com as obrigações assumidas;

III. acompanhar e fiscalizar a perfeita execução do presente Registro de Preços, através da Gerência de Engenharia e Manutenção - GEREM;

IV. publicar o preço, o executor e as especificações do objeto, em forma de extrato, na imprensa oficial, durante a vigência da presente Ata.

– **DA CONTRATAÇÃO -**

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: Observados os critérios e condições estabelecidos no Edital, o BRB poderá contratar concomitantemente com um ou mais executores que tenham seus preços registrados, respeitando-se a capacidade de execução da(s) detentora(s), obedecida a ordem de classificação das propostas e preço registrado.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: O Registro de Preços efetuado não obriga o BRB a firmar a(s) contratação(s) nas quantidades estimadas, podendo ocorrer licitações específicas para o objeto, sendo assegurada ao detentor do registro a preferência de fornecimento, em igualdade de condições.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA: A contratação junto a cada executor registrado será formalizada pelo BRB, mediante Contrato.

– **DO PAGAMENTO À PROMITENTE CONTRATADA -**

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: O preço global da empreitada, incluindo as despesas e encargos tais como: impostos, taxas, fretes, seguros, etc., corresponde a R\$......

(.....), e de acordo com as Ordens de Serviço emitidas, para cada ponto de Atendimento elencado no **Anexo VI** (ITEM) deste Edital, conforme planilha do **Anexo desta ARP**.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: O pagamento será efetuado através de crédito em conta-corrente, no 3º (terceiro) dia útil do mês subsequente ao da execução dos serviços, sendo que:

a) para as empresas sediadas no Distrito Federal, bem como para as empresas sediadas em outros Estados e que mantenham filiais e/ou representações no Distrito Federal, o pagamento será efetuado através de crédito em conta corrente em uma das agências do BRB;

b) para as empresas sediadas em outros Estados e que não mantenham filiais e/ou representações no Distrito Federal, o pagamento poderá ser efetuado através de crédito em conta corrente em qualquer agência bancária indicada pela PROMITENTE CONTRATADA.

Parágrafo Primeiro: o pagamento, no valor total das Ordens de Serviço contratadas no período e apresentadas até o dia 20 (vinte) do mês, será efetuado no 3º (terceiro) dia útil do mês subsequente caso seja emitido pela Gerência de Engenharia e Manutenção – GEREM o “Termo de Recebimento Definitivo”, devendo, para tanto, ser apresentado o documento fiscal referente aos serviços executados.

Parágrafo Segundo: após a conferência das Ordens de Serviço contratadas no período e apresentadas até o dia 20 (vinte) do mês, caso seja emitido pela Gerência de Engenharia e Manutenção – GEREM apenas o “Termo de Recebimento Provisório”, apenas o pagamento referente a 90% (noventa por cento) do valor dessas Ordens de Serviço contratadas e apresentadas será efetuado no 3º (terceiro) dia útil do mês subsequente no período, devendo, para tanto, ser apresentado o documento fiscal referente aos serviços executados.

Parágrafo Terceiro: O pagamento final, correspondente aos 10% (dez por cento) restantes das Ordens de Serviço contratadas e pendentes, será efetuado no 3º (terceiro) dia útil do mês subsequente ao da emissão do “Termo de Recebimento Definitivo” pelo Banco, devendo, para tanto, ser apresentado o documento fiscal referente aos serviços executados.

Parágrafo Quarto: A GEREM emitirá o Termo de Recebimento Provisório, no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, a contar da comunicação formal da finalização dos serviços previstos na Ordem de Serviço pela PROMITENTE CONTRATADA, com o objetivo de registrar a data da conclusão e estabelecer a data de início da contagem do prazo para correção de defeitos e imperfeições apontados pela Fiscalização do BRB.

Parágrafo Quinto: A GEREM emitirá o Termo de Recebimento Definitivo, no prazo de até 5 (cinco) dias úteis após comunicação formal pela PROMITENTE CONTRATADA do cumprimento total de suas obrigações, com a conclusão das correções apontadas pela Fiscalização do BRB.

Parágrafo Sexto: O prazo de até 05 (cinco) dias úteis para emissão dos Termos de Recebimento Provisório e Definitivo não será observado, quando a fiscalização do BRB constatar o não cumprimento das obrigações necessárias para tanto.

Parágrafo Sétimo: para que o pagamento ocorra dentro do prazo estipulado nos parágrafos primeiro e segundo, a contratada deverá encaminhar ao Banco, até o dia 20 (vinte) da execução dos serviços contratados, planilha contendo as Ordens de Serviço (OS) que foram concluídas para que o Banco possa efetuar as vistorias necessárias a fim de autorizar o pagamento.

Parágrafo Oitavo: cumprido o prazo estabelecido no Parágrafo anterior, a Contratada deverá entregar a nota fiscal referente às Ordens de Serviço e a documentação exigida até o dia 27 (vinte e sete) do mês da execução para que possa ser cumprido o prazo estabelecido nos parágrafos primeiro e segundo. Caso o não seja entregue até esse dia, será acrescida ao dia previsto para o pagamento a mesma quantidade de dias de atraso na entrega da documentação e/ou nota fiscal.

Parágrafo Nono: O documento fiscal deverá ser emitido em 02 (duas) vias, no mínimo, e deverá estar acompanhado dos seguintes documentos:

- a) Certidão Conjunta Negativa de Débitos, relativos aos tributos federais e à Dívida Ativa da União, expedida pela Receita Federal do Brasil;
- b) Certidão Negativa de Tributos expedida pela Secretaria de Estado de Fazenda do Distrito Federal;
- c) Certificado de Regularidade do FGTS emitido pela Caixa Econômica Federal;
- d) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas.
- e) Notas Fiscais de aquisição de materiais aplicados, acompanhadas de relação, contendo: quantidade, descrição, preço unitário e total do material aplicado, com o número da N.F. correspondente e identificação do fornecedor (exigência do Decreto 19.979, de 30.12.1998, do GDF).
- f) Guia da Previdência Social (GPS) quitada, referente ao mês da prestação de serviços;
- g) Guia de Recolhimento do FGTS quitada, referente ao mês da prestação de serviços;
- h) Relatório Analítico da Folha de Pagamento;
- i) RE - Relatório de Empregados;
- l) Comprovante de entrega da RAIS - Relatório Anual de Informação Social.

Parágrafo Décimo: Os prazos previstos **nesta Cláusula** somente serão observados quando não houver motivo para aplicação de multas ou de outras penalidades, casos em que o pagamento será efetuado após transcorrido o prazo para interposição de recursos ou após seu julgamento pelo BRB.

Parágrafo Décimo Primeiro: O(s) produto(s) recebido(s) e o(s) serviço(s) prestado(s) não aprovado(s) pelo BRB será(ão) considerado(s) como não fornecido(s), para efeito de cálculo de multa prevista no Edital.

Parágrafo Décimo Segundo: O documento fiscal não aprovado pelo BRB será devolvido à PROMITENTE CONTRATADA para as devidas correções, passando a contar os prazos previstos **nesta Cláusula**, a partir da data de sua reapresentação e consequente aprovação pelo BRB.

Parágrafo Décimo Terceiro: Nenhum pagamento será efetuado à PROMITENTE CONTRATADA, enquanto houver pendência de liquidação de obrigação financeira, em virtude do atraso no recolhimento dos encargos sociais do empregado colocado à disposição do BRB, ou, em virtude de inadimplência contratual como a falta de pagamento dos salários a seus empregados.

Parágrafo Décimo Quarto: Ocorrendo antecipação de pagamento, mediante solicitação da PROMITENTE CONTRATADA, que poderá ser aceita ou não pelo BRB, será deduzido do valor total o equivalente a 5% (cinco por cento) a título de desconto.

Parágrafo Décimo Quinto: Ocorrendo atraso no pagamento, e desde que para tanto não tenha concorrido de alguma forma a PROMITENTE CONTRATADA, haverá incidência de correção monetária sobre o valor devido, pela variação acumulada do IPCA - Índice de Preços ao Consumidor, divulgado pelo IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, ou outro indicador que o venha substituir.

- DAS ALTERAÇÕES DA ATA -

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: A Ata de Registro de Preços poderá sofrer alterações, obedecido ao disposto no Art. 65 da Lei 8.666/93, nos seguintes casos:

Parágrafo Primeiro: O preço registrado poderá ser revisto em decorrência de eventual redução daqueles praticados no mercado, ou de fato que eleve o custo das locações registradas, cabendo ao BRB promover as negociações junto aos executores registrados.

Parágrafo Segundo: Quando o preço registrado, por motivo superveniente, tornar-se superior ao preço praticado no mercado, o BRB deverá:

- I. convocar o executor registrado para negociação de redução de preços e sua adequação ao praticado no mercado;
- II. frustrada a negociação, liberar o executor registrado do compromisso assumido; e
- III. convocar os demais executores registrados visando igual oportunidade de negociação.

Parágrafo Terceiro: Quando o valor de mercado tornar-se superior ao preço registrado e o executor, mediante comunicação e comprovação formal, não puder cumprir o compromisso, o BRB poderá:

- I. liberar o executor registrado do compromisso assumido, sem aplicação da(s) penalidade(s) prevista(s) nesta Ata e no Edital, confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados;
- II. para o disposto no subitem anterior, a comunicação deverá ser feita antes da celebração do instrumento contratual;
- III. convocar os demais executores visando igual oportunidade de negociação.

Parágrafo Quarto: O BRB revogará a Ata de Registro de Preços sempre que não houver êxito nas negociações, na forma da legislação vigente.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA: O Registro de Preço(s) do executor registrado será cancelado quando:

- I. houver interesse público, devidamente fundamentado;
- II. o executor descumprir as condições da Ata de Registro de Preços;
- III. o executor não retirar o Contrato no prazo determinado no Edital, sem justificativa aceita pelo BRB;
- IV. se constatar a existência de declaração de inidoneidade do executor;
- V. o executor não aceitar reduzir o seu preço registrado, no caso deste se tornar superior ao praticado no mercado; ou ainda
- VI. por iniciativa do próprio executor, quando mediante solicitação por escrito, comprovar a impossibilidade do cumprimento das exigências do instrumento convocatório que deu origem a esta ARP, tendo em vista fato superveniente e aceito pelo BRB.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA: Os preços da presente Ata serão irrealizáveis durante a validade desta Ata.

Parágrafo Único: Nas hipóteses previstas no Art. 65, inciso II, alínea “d”, da Lei 8.666/93, o BRB poderá promover o equilíbrio econômico-financeiro do Contrato, mediante solicitação fundamentada e aceita pelo BRB.

- DAS PENALIDADES -

CLÁUSULA VIGÉSIMA: Pela inexecução total ou parcial do Contrato o BRB poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à PROMITENTE CONTRATADA as seguintes sanções:

- I. advertência;
- II. multa de:
 - a) 10% (dez por cento) sobre o valor total atualizado do Contrato, no caso de inexecução total das obrigações, exceto nos casos do item 17.1 do Edital;
 - b) 10% (dez por cento) sobre o valor da parcela não executada, no caso de inexecução parcial das obrigações.
- III. suspensão temporária do direito de participar em licitação e impedimento de contratar com o BRB, pelo prazo de até 2 (dois) anos;
- IV. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, ou até que seja promovida a sua reabilitação perante a autoridade que aplicou a penalidade.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA: A penalidade de advertência poderá ser aplicada nos seguintes casos, independentemente da aplicação de multas:

- I. descumprimento das obrigações assumidas contratualmente, desde que não acarretem prejuízos para o BRB;
- II. execução insatisfatória ou inexecução dos serviços, desde que a sua gravidade não recomende o enquadramento nos casos de suspensão temporária ou declaração de inidoneidade;
- III. pequenas ocorrências que possam acarretar transtornos no desenvolvimento dos serviços do BRB;

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: O atraso injustificado na execução dos serviços sujeitará a PROMITENTE CONTRATADA à multa de 0,25% (vinte e cinco centésimos por cento) ao dia, calculada sobre o valor da Ordem de serviço em atraso, limitada a 10% (dez por cento) do valor total atualizado do Contrato.

Parágrafo Segundo: Decorridos 15 (quinze) dias de atraso na execução dos serviços, sem que tenham sido apresentadas justificativas plausíveis, estará caracterizado o descumprimento total das obrigações assumidas, caso em que, além de aplicar a multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total atualizado do Contrato, poderá o BRB optar pela rescisão do Contrato.

Parágrafo Terceiro: Decorridos 10 (dez) dias de atraso na execução das obrigações assumidas, sem que tenham sido apresentadas justificativas plausíveis, estará caracterizado o descumprimento total das obrigações assumidas, caso em que, além de aplicar a multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total atualizado do Contrato, poderá o BRB optar pelo cancelamento da ARP;

Parágrafo Quarto: Havendo rescisão do Contrato por culpa da PROMITENTE CONTRATADA, será aplicada multa de 10% calculada sobre o valor total atualizado do Contrato, exceto nos casos do **item 17.1. do Edital**.

Parágrafo Quinto: A aplicação de multas não impede que o BRB rescinda o Contrato e aplique as outras sanções previstas nesta Ata, facultada a defesa prévia do interessado, no respectivo processo.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA: As multas aplicadas serão descontadas dos pagamentos eventualmente devidos pelo BRB.

Parágrafo Primeiro: Inexistindo pagamento devido pelo BRB, ou sendo este insuficiente, caberá à PROMITENTE CONTRATADA efetuar o pagamento do que for devido, no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, contado da data da comunicação de confirmação da multa.

Parágrafo Segundo: Não se realizando o pagamento nos termos acima definidos, far-se-á a sua cobrança judicialmente.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA: A penalidade de suspensão temporária do direito de licitar e contratar com o BRB poderá ser aplicada nos seguintes prazos e situações:

A) por 6 (seis) meses:

- I. quando ocorrer atraso no cumprimento das obrigações assumidas contratualmente, que tenha acarretado prejuízos ao BRB;
- II. quando ocorrer execução insatisfatória dos serviços, se antes tiver havido aplicação da penalidade de advertência;

B) por 01 (um) ano:

- I. quando a PROMITENTE CONTRATADA der causa a rescisão contratual.

C) por 02 (dois) anos, quando a PROMITENTE CONTRATADA:

- I. cometer atos ilícitos que acarretem prejuízo ao BRB.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA: A penalidade de declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública será proposta se constatada má fé, ação maliciosa e premeditada da PROMITENTE CONTRATADA em prejuízo do BRB, evidência de atuação com interesses escusos ou reincidência de faltas que acarretem prejuízos ao BRB ou

aplicações sucessivas das outras penalidades anteriormente descritas.

Parágrafo Único: A penalidade prevista nesta Cláusula, é de competência exclusiva do Secretário de Estado de Fazenda do Distrito Federal, facultada a defesa prévia do interessado no respectivo processo, no prazo de 10 (dez) dias úteis contados da data da abertura de vista.

- **DISPOSIÇÕES FINAIS** -

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA: As omissões desta ATA e as dúvidas oriundas de sua interpretação serão sanadas de acordo com o que dispuserem o Edital de Pregão Eletrônico nº050/2015 e a proposta apresentada pela PROMITENTE CONTRATADA, prevalecendo, em caso de conflito, as disposições do Edital sobre as da proposta.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉTIMA: O presente registro decorre de adjudicação à PROMITENTE CONTRATADA do objeto licitado, por meio do Pregão Eletrônico nº 050/2015, conforme decisão do Pregoeiro do BRB, lavrada em Ata, de .././..., e homologação pelo, em .././...

CLÁUSULA VIGÉSIMA OITAVA: Para os efeitos fiscais e de direito, as partes dão ao presente instrumento o valor de R\$.... (...).

CLÁUSULA VIGÉSIMA NONA: As despesas decorrentes das contratações correrão com base no Orçamento de Investimentos e Dispendios, Natureza 4 – dispêndio das estatais, e Fonte 1 – geração própria.

CLÁUSULA TRIGÉSIMA: A presente Ata será divulgada no portal da internet www.comprasgovernamentais.gov.br e no sítio www.brb.com.br.

CLÁUSULA TRIGÉSIMA PRIMEIRA: Fica eleito o foro de Brasília-DF, para dirimir quaisquer dúvidas decorrentes da execução desta ATA, com renúncia das partes a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem justas e acordadas, as partes assinam a presente Ata em 02 (duas) vias de igual teor e forma.

Brasília-DF,

Pelo BRB: _____

Pela(s) PROMITENTE(s) CONTRATADA(s): _____

ANEXO I DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

OBS.: Inserir o Anexo I do Edital.

ANEXO II DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

OBS.: Inserir a planilha com os valores da proposta de preço do licitante vencedor, conforme Modelo do Anexo II do Edital.

ANEXO VII – MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO BRB - 2015/..., CELEBRADO ENTRE O BRB - BANCO DE BRASÍLIA S.A. E A EMPRESA....., OBJETIVANDO OS SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS PARA AS AGÊNCIAS, PA'S E DEPENDÊNCIAS DA DIREÇÃO GERAL DO BRB, LOCALIZADAS NO DISTRITO FEDERAL, GOIÁS E MINAS GERAIS.

Processo nº 041.000.510/2015.

De um lado, o **BRB - BANCO DE BRASÍLIA S.A.**, Instituição Financeira, Sociedade de Economia Mista, vinculada ao Distrito Federal, com sede em Brasília-DF, no SBS, Quadra 01, Bloco "E", Edifício Brasília, inscrito no CNPJ sob o nº 00.000.208/0001-00, neste ato representado, nos termos do, pelo....., Sr.....(dados pessoais), portador da cédula de identidade nº..... e do CPF nº....., residente e domiciliado em....., doravante denominado apenas **BRB**; e, de outro lado, a empresa....., com sede em....., à....., inscrita no CNPJ sob o nº....., neste ato representada pelo....., Sr.(dados pessoais), portador da cédula de identidade nº..... e do CPF nº....., residente e domiciliado em....., doravante denominada apenas **CONTRATADA**, resolvem firmar o presente Contrato, que será regido pela Lei nº 10.520/2002 e Lei nº 8.666/93 e pelas cláusulas e condições seguintes:

- DO OBJETO -

CLÁUSULA PRIMEIRA: O presente Contrato tem por objeto a prestação dos serviços de instalações elétricas e lógicas para as Agências, PA's e dependências da Direção Geral do BRB, localizados no Distrito Federal, Goiás e Minas Gerais, conforme condições e especificações técnicas mínimas constantes do Edital e seus anexos, bem como da proposta comercial, conforme condições e especificações constantes do Edital de Pregão Eletrônico nº 050/2015 e seus Anexos, obedecendo integralmente as disposições da proposta da CONTRATADA, de .././..., que ficam fazendo parte integrante do presente instrumento, como se aqui transcritas estivessem.

Parágrafo Único: Até o encerramento das obrigações constantes do Contrato, a CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato. Nas supressões, esse limite poderá ser excedido, desde que resulte de acordo celebrado entre o BRB e a CONTRATADA.

- DA EXECUÇÃO -

CLÁUSULA SEGUNDA: Os serviços objeto deste Contrato serão prestados diretamente pela CONTRATADA, que responderá direta e exclusivamente pela fiel observância das obrigações contratuais.

- DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA -

CLÁUSULA TERCEIRA: São obrigações da CONTRATADA, entre outras, além das previstas no Edital e seus anexos:

I. cumprir fielmente as obrigações assumidas, de modo que os serviços avençados sejam realizados com esmero e perfeição, executando-os sob sua inteira e exclusiva responsabilidade;

II. cumprir rigorosamente as especificações técnicas, os projetos, prazos e demais obrigações estabelecidas no edital e seus anexos;

III. cumprir rigorosamente o Código Civil, o Código de Especificações, as Normas Técnicas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas, as Normas de Medicina e Segurança do Trabalho e demais normas e regulamentos pertinentes;

IV. manter, durante a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas em razão da natureza dos serviços contratados;

V. apresentar, no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data de retirada do Contrato, antes do início dos serviços, o Plano de Execução dos Serviços, que deverá

contemplar o detalhamento dos seguintes itens:

- a) definição das etapas de execução dos serviços;
- b) apresentação de cronograma físico dos serviços;
- c) programação para elaboração dos projetos não disponíveis;
- d) identificação das interfaces entre projetos;
- e) identificação das interfaces entre serviços;
- f) identificação e estabelecimento de prioridades quanto aos pontos críticos para cumprimento do prazo previsto para finalização dos serviços;
- g) apresentação do projeto do canteiro de obras, quando for o caso;
- h) apresentação do planejamento detalhado dos serviços, incluindo: data de entrega dos principais suprimentos, período de início e término de cada um dos serviços e caminho crítico.
- i) fornecimento do material técnico (amostras e catálogos) referente a possíveis materiais que julgarem similares ao especificado em projeto;
- j) apresentação de marca e modelo dos materiais/equipamentos que serão utilizados nos serviços (divisórias, piso elevado termoplástico, luminárias etc);

VI. manter entendimentos com o BRB, objetivando evitar interrupções ou paralisações na execução dos serviços ou nas atividades do próprio BRB;

VII. corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do Contrato em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados;

VIII. atender às determinações da fiscalização e prestar informações exatas, não criando embaraços;

IX. emitir relatórios periódicos das atividades desenvolvidas, contendo as informações pertinentes e/ou solicitadas pela GEREM – Gerência de Engenharia e Manutenção;

X. indenizar ou restaurar os danos causados às vias ou logradouros públicos, bem como às redes de infraestrutura ou edifícios, em decorrência da execução dos serviços;

XI. quando for o caso, providenciar, às suas custas, a execução de toda a sinalização necessária, de acordo com as normas vigentes do DETRAN, ficando responsável por qualquer acidente que vier a ocorrer em decorrência de sua falta;

XII. obter, às suas expensas, Alvarás, Licenciamentos ou aprovação de projetos, quando for o caso;

XIII. entregar o local dos serviços completamente limpo, devendo remover os entulhos resultantes de sua execução;

XIV. providenciar, às suas próprias custas, todas as ligações, provisórias e definitivas, de água, esgoto, energia elétrica, telefone etc., consideradas necessárias para o andamento dos serviços;

XV. responsabilizar-se por qualquer dano causado ao BRB, a seus prepostos ou a terceiros, provocados por ação ou omissão da CONTRATADA, em decorrência da execução dos serviços objeto do Contrato, não cabendo ao BRB, em nenhuma hipótese, responsabilidade por danos diretos, indiretos ou lucros cessantes decorrentes, ficando o BRB autorizado, desde já, a reter os créditos decorrentes do Contrato, até o limite dos prejuízos causados, não eximindo a CONTRATADA das sanções previstas neste Edital, no Contrato e em lei, até a completa indenização dos danos;

XVI. efetuar os pagamentos dos impostos, taxas, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, além de despesas de qualquer natureza que se fizerem indispensáveis à perfeita execução dos serviços;

XVII. responsabilizar-se por qualquer ônus decorrente de possível chamamento do BRB em juízo, como litisconsorte, em ação trabalhista ou de reparação civil em decorrência da

execução dos serviços, ficando o BRB autorizado a glosar nas faturas as importâncias quando estiver constituído o débito em desfavor do BRB, em razão de decisão judicial, e desde que comprovado, por meio de devido processo legal, que o dano ocorreu por inadimplência da CONTRATADA. A inadimplência com referência aos encargos estabelecidos neste subitem não transfere ao BRB a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do Contrato;

XVIII. responsabilizar-se pela segurança e solidez dos serviços executados, até o prazo legal de 05 (cinco) anos a partir do Recebimento Definitivo, nos termos do Artigo 618 do Código Civil Brasileiro;

XIX. apresentar ao BRB uma via das ARTs, depois de devidamente registrada no CREA;

XX. tomar todas as precauções e zelar permanentemente para que suas operações não provoquem danos físicos ou materiais a terceiros;

XXI. recompor todos os elementos que forem danificados durante a execução dos serviços (pavimentações, pinturas, revestimentos etc.), usando materiais e acabamentos idênticos aos anteriormente existentes;

XXII. fornecer por todo o período em que se fizer necessário a totalidade do ferramental, mão de obra, máquinas e aparelhos, inclusive sua manutenção, substituição, reparo e seguro, sem ônus adicional para o BRB, visando o andamento satisfatório dos serviços e a sua conclusão no prazo fixado no Edital e no Contrato;

XXIII. cuidar para que todas as partes da dependência permaneçam sempre limpas, não se admitindo a estocagem de material em qualquer parte da dependência do BRB. Deverá, ainda, sempre sem qualquer ônus adicional para o BRB, providenciar a retirada imediata de detritos dos acessos e das áreas e vias adjacentes ao local dos serviços;

XXIV. assumir total responsabilidade sobre problemas que poderiam ter sido identificados durante a fase de estudo de projetos. Dessa forma, o BRB não aceitará posteriormente que a CONTRATADA venha considerar como serviços extraordinários aqueles resultantes da interpretação das especificações técnicas e normas em vigor;

XXV. obter as licenças, autorizações e franquias necessárias à execução dos serviços contratados, pagando os emolumentos devidos;

XXVI. acatar as exigências do Poder Público e pagar, às suas custas, as multas porventura impostas por autoridades, de tudo dando conhecimento ao BRB;

XXVII. dar ciência, imediatamente e por escrito, de qualquer anormalidade verificada na execução dos serviços;

XXVIII. manter em dia todos os direitos pecuniários de seus empregados, tais como: horas extras, indenizações e outras vantagens, de forma que os trabalhos do BRB não sejam prejudicados em função de reivindicações desses direitos;

XXIX. fiscalizar o perfeito cumprimento do objeto deste Edital, cabendo-lhe integralmente os ônus decorrentes, independentemente da fiscalização exercida pelo BRB;

XXX. a fiscalização exercida no interesse exclusivo do BRB não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades.

XXXI. a CONTRATADA deverá dar à fiscalização do BRB, no cumprimento de suas funções, livre acesso aos locais de execução dos serviços, bem como fornecer todas as informações e demais elementos necessários;

XXXII. assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica de acidentes do trabalho, quando, em ocorrência da espécie, forem vítimas os seus empregados no desempenho dos serviços ou em conexão com eles, ainda que acontecido em dependência do BRB;

XXXIII. promover a substituição do profissional que, a juízo do BRB, não preencha as condições de idoneidade e de capacidade técnico-profissional exigível para o bom desempenho de suas atividades;

XXXIV. empregar os materiais e procedimentos indicados no Anexo II do Edital;

XXXV. entregar ao BRB, após o Recebimento Provisório, os seguintes documentos:

a) projetos "como construído";

b) termo de garantia dos principais componentes da construção, instalações e dos equipamentos, acompanhados de catálogos e manuais.

XXXVI. providenciar a imediata correção das deficiências, falhas ou irregularidades constatadas pelo BRB na forma de execução do Contrato e ao cumprimento das demais obrigações assumidas neste Contrato;

XXXVII. reapresentar sempre, a medida que forem vencendo os prazos de validade da documentação apresentada, novo(s) documento(s) que comprove(m) todas as condições de habilitação e qualificação exigidas que comprovem a sua compatibilidade com as obrigações assumidas;

XXXVIII. prover condições que possibilitem o atendimento das obrigações firmadas a partir da data da assinatura do presente Contrato;

XXXIX. até o encerramento das obrigações, a CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) sobre o valor inicial atualizado do Contrato. Nas supressões, esse limite poderá ser excedido, desde que resulte de acordo celebrado entre o BRB e a CONTRATADA;

XL. ressarcir os eventuais prejuízos causados ao BRB e/ou a terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidades cometidas na execução das obrigações assumidas no presente Contrato;

XLI. responsabilizar-se por todas as despesas diretas ou indiretas, tais como: salários, transportes, encargos sociais, fiscais, trabalhistas, previdenciários e de ordem de classe, indenizações e quaisquer outras que forem devidas aos seus empregados, ficando, ainda, o BRB isento de qualquer vínculo empregatício, responsabilidade solidária ou subsidiária;

XLII. pagar, pontualmente, os executores e as obrigações fiscais, com base no presente Contrato, exonerando o BRB de responsabilidade solidária ou subsidiária por tal pagamento;

XLIII. apresentar a comprovação de possuir em seu quadro permanente, quando da assinatura do Contrato, Responsáveis Técnicos, que estejam devidamente registrados no CREA, com formação de nível superior em Engenharia Elétrica, ou outra titulação com atribuição profissional equivalente e reconhecida pelo Conselho Federal de Engenharia e Agronomia (CONFEA), mediante:

a) apresentação da CTPS, Carteira de Trabalho e Previdência Social;

b) apresentação de Contrato de Prestação de Serviços – Instrumento Particular de Prestação de Serviços, celebrado entre o profissional e a CONTRATADA, sem vínculo trabalhista e regido pela legislação civil comum; ou

c) apresentação do Contrato Social ou outro documento legal, devidamente registrado na Junta Comercial, no caso de ser sócio proprietário da CONTRATADA.

Parágrafo Único: Os profissionais indicados pela CONTRATADA para fins de comprovação da capacitação técnico-profissional de que trata o inciso I do § 1º do Art. 30 da Lei 8.666/93 deverão participar do serviço objeto deste Contrato, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pelo BRB.

CLÁUSULA QUARTA: Os serviços serão prestados diretamente pela CONTRATADA, vedada a subempreitada, cessão ou caução a terceiros das obrigações decorrentes do Contrato.

CLÁUSULA QUINTA: O pessoal empregado na execução dos serviços é o constante do **Anexo II** do Edital e ficará subordinado à CONTRATADA, que se obriga a fiscalizar regularmente o cumprimento dos horários e a boa execução dos serviços.

Parágrafo Primeiro: Obriga-se a CONTRATADA, ainda, a sanar prontamente as falhas ou irregularidades na execução do serviço que porventura vierem a ser apuradas, sem nenhum

ônus para o BRB.

Parágrafo Segundo: Em quaisquer das circunstâncias, o BRB dirigirá à CONTRATADA reclamação, por escrito, que será entregue mediante protocolo. O não atendimento aos termos da reclamação no prazo de 05 (cinco) dias, facultará a rescisão contratual, sem prejuízo das demais cláusulas de rescisão estabelecidas neste Contrato.

CLÁUSULA SEXTA: É de responsabilidade da CONTRATADA efetuar os pagamentos dos impostos, taxas, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do Contrato, além de despesas de qualquer natureza que se fizerem indispensáveis à perfeita execução do Contrato.

- DAS OBRIGAÇÕES DO BRB -

CLÁUSULA SÉTIMA: São obrigações do BRB:

- I. exercer a fiscalização dos serviços por empregados especialmente designados;
- II. comunicar oficial e expressamente à CONTRATADA quaisquer falhas ocorridas, consideradas de natureza grave.

- DA GARANTIA -

CLÁUSULA OITAVA: A CONTRATADA obriga-se a apresentar, por ocasião da assinatura deste Contrato, comprovante de garantia, de valor igual a 5% (cinco por cento) do valor total do Contrato, correspondente a R\$....(....).

Parágrafo Primeiro: A garantia se fará mediante escolha por uma das seguintes modalidades:

- I. caução: em dinheiro ou em títulos da dívida pública;
- II. seguro-garantia; ou
- III. fiança bancária;

Parágrafo Segundo: Na hipótese de insuficiência de prazo para emissão da apólice de seguro ou da carta de fiança, no prazo estabelecido no caput desta Cláusula, a garantia deverá ser prestada mediante caução em dinheiro, que será restituída após a entrega da garantia definitiva.

Parágrafo Terceiro: A garantia deverá ter validade durante a execução do contrato e 3 (três) meses após o término da vigência contratual, devendo ser renovada a cada prorrogação, observados ainda os seguintes requisitos:

- a) a CONTRATADA deverá apresentar, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do BRB, contado da assinatura do contrato, comprovante de prestação de garantia.
- b) a garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, assegurará o pagamento de:
 1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;
 2. prejuízos causados ao BRB ou a terceiro, decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
 3. multas moratórias e punitivas aplicadas pelo BRB à CONTRATADA; e
 4. obrigações trabalhistas, fiscais e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela CONTRATADA;
- c) a modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados nos itens da alínea "b";
- d) a garantia em dinheiro deverá ser efetuada no Banco de Brasília – BRB em conta específica com correção monetária, em favor do BRB;
- e) a inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, observado o máximo de 2% (dois por cento)
- f) o atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Administração a promover a rescisão

do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular deste contrato.

g) o garantidor não é parte interessada para figurar em processo administrativo instaurado pelo BRB com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à CONTRATADA;

h) a garantia será considerada extinta:

1. com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração do BRB, mediante termo circunstanciado, de que a CONTRATADA cumpriu todas as cláusulas do contrato; e

2. após o término da vigência do contrato, observado o prazo descrito no caput deste Parágrafo, que poderá ser estendido em caso de ocorrência de sinistro;

i) o BRB não executará a garantia nas seguintes hipóteses:

1. caso fortuito ou força maior;

2. alteração, sem prévia anuência da seguradora ou do fiador, das obrigações contratuais;

3. descumprimento das obrigações pela CONTRATADA decorrente de atos ou fatos da Administração; ou

4. prática de atos ilícitos dolosos por empregados do BRB.

j) não serão admitidas outras hipóteses de não execução da garantia, que não as previstas na alínea “i”; e

k) Nos casos de contratações de serviços continuados com dedicação exclusiva de mão de obra, a garantia somente será liberada ante a comprovação de que a CONTRATADA pagou todas as verbas rescisórias trabalhistas decorrentes da contratação, e que, caso esse pagamento não ocorra até o fim do segundo mês após o encerramento da vigência contratual, a garantia será utilizada para o pagamento dessas verbas trabalhistas diretamente pelo BRB.

Parágrafo Quinto: Caso a modalidade escolhida seja a fiança bancária, o documento que formaliza a garantia deve conter a expressa indicação de que o fiador renuncia expressamente ao benefício previsto no artigo 827 do Código Civil Brasileiro.

- DA FISCALIZAÇÃO -

CLÁUSULA NONA: No curso da execução dos serviços, caberá ao BRB, diretamente ou por quem vier a indicar, o direito de fiscalizar a fiel observância das disposições contidas neste edital, sem prejuízo do acompanhamento que deverá ser exercido pela CONTRATADA.

Parágrafo Primeiro: Para o efeito do disposto no item anterior, o BRB registrará por meio de correspondência (carta ou mensagem eletrônica) as deficiências porventura existentes na execução dos serviços, cabendo à CONTRATADA a imediata correção das irregularidades apontadas.

Parágrafo Segundo: será aberto Diário de Obras nos casos em que a complexidade dos serviços e prazo de execução necessitem.

Parágrafo Terceiro: quando necessário, a fiscalização solicitará ensaios, exames e provas dos materiais ou serviços, independentemente do controle efetivado pela CONTRATADA.

- DO PAGAMENTO À CONTRATADA -

CLÁUSULA DÉCIMA: O preço global da empreitada, incluindo as despesas e encargos tais como: impostos, taxas, fretes, seguros, etc., corresponde a R\$......(.....), e de acordo com as Ordens de Serviço emitidas, para cada ponto de Atendimento elencado no **Anexo IV** do Edital, conforme planilha do **Anexo deste Contrato**.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: O pagamento será efetuado através de crédito em conta-corrente, no 3º (terceiro) dia útil do mês subsequente ao da execução dos serviços, sendo que:

a) para as empresas sediadas no Distrito Federal, bem como para as empresas sediadas

em outros Estados e que mantenham filiais e/ou representações no Distrito Federal, o pagamento será efetuado através de crédito em conta corrente em uma das agências do BRB;

b) para as empresas sediadas em outros Estados e que não mantenham filiais e/ou representações no Distrito Federal, o pagamento poderá ser efetuado através de crédito em conta corrente em qualquer agência bancária indicada pela PROMITENTE CONTRATADA.

Parágrafo Primeiro: o pagamento, no valor total das Ordens de Serviço contratadas no período e apresentadas até o dia 20 (vinte) do mês, será efetuado no 3º (terceiro) dia útil do mês subsequente caso seja emitido pela Gerência de Engenharia e Manutenção – GEREM o “Termo de Recebimento Definitivo”, devendo, para tanto, ser apresentado o documento fiscal referente aos serviços executados.

Parágrafo Segundo: após a conferência das Ordens de Serviço contratadas no período e apresentadas até o dia 20 (vinte) do mês, caso seja emitido pela Gerência de Engenharia e Manutenção – GEREM apenas o “Termo de Recebimento Provisório”, apenas o pagamento referente a 90% (noventa por cento) do valor dessas Ordens de Serviço contratadas e apresentadas será efetuado no 3º (terceiro) dia útil do mês subsequente no período, devendo, para tanto, ser apresentado o documento fiscal referente aos serviços executados.

Parágrafo Terceiro: O pagamento final, correspondente aos 10% (dez por cento) restantes das Ordens de Serviço contratadas e pendentes, será efetuado no 3º (terceiro) dia útil do mês subsequente ao da emissão do “Termo de Recebimento Definitivo” pelo Banco, devendo, para tanto, ser apresentado o documento fiscal referente aos serviços executados.

Parágrafo Quarto: A GEREM emitirá o Termo de Recebimento Provisório, no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, a contar da comunicação formal da finalização dos serviços previstos na Ordem de Serviço pela PROMITENTE CONTRATADA, com o objetivo de registrar a data da conclusão e estabelecer a data de início da contagem do prazo para correção de defeitos e imperfeições apontados pela Fiscalização do BRB.

Parágrafo Quinto: A GEREM emitirá o Termo de Recebimento Definitivo, no prazo de até 5 (cinco) dias úteis após comunicação formal pela PROMITENTE CONTRATADA do cumprimento total de suas obrigações, com a conclusão das correções apontadas pela Fiscalização do BRB.

Parágrafo Sexto: O prazo de até 05 (cinco) dias úteis para emissão dos Termos de Recebimento Provisório e Definitivo não será observado, quando a fiscalização do BRB constatar o não cumprimento das obrigações necessárias para tanto.

Parágrafo Sétimo: para que o pagamento ocorra dentro do prazo estipulado nos parágrafos primeiro e segundo, a contratada deverá encaminhar ao Banco, até o dia 20 (vinte) da execução dos serviços contratados, planilha contendo as Ordens de Serviço (OS) que foram concluídas para que o Banco possa efetuar as vistorias necessárias a fim de autorizar o pagamento.

Parágrafo Oitavo: cumprido o prazo estabelecido no Parágrafo anterior, a Contratada deverá entregar a nota fiscal referente às Ordens de Serviço e a documentação exigida até o dia 27 (vinte e sete) do mês da execução para que possa ser cumprido o prazo estabelecido nos parágrafos primeiro e segundo. Caso o não seja entregue até esse dia, será acrescida ao dia previsto para o pagamento a mesma quantidade de dias de atraso na entrega da documentação e/ou nota fiscal.

Parágrafo Nono: O documento fiscal deverá ser emitido em 02 (duas) vias, no mínimo, e deverá estar acompanhado dos seguintes documentos:

- a) Certidão Conjunta Negativa de Débitos, relativos aos tributos federais e à Dívida Ativa da União, expedida pela Receita Federal do Brasil;
- b) Certidão Negativa de Tributos expedida pela Secretaria de Estado de Fazenda do Distrito Federal;
- c) Certificado de Regularidade do FGTS emitido pela Caixa Econômica Federal;

d) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas.

e) Notas Fiscais de aquisição de materiais aplicados, acompanhadas de relação, contendo: quantidade, descrição, preço unitário e total do material aplicado, com o número da N.F. correspondente e identificação do fornecedor (exigência do Decreto 19.979, de 30.12.1998, do GDF).

f) Guia da Previdência Social (GPS) quitada, referente ao mês da prestação de serviços;

g) Guia de Recolhimento do FGTS quitada, referente ao mês da prestação de serviços;

h) Relatório Analítico da Folha de Pagamento;

i) RE - Relatório de Empregados;

l) Comprovante de entrega da RAIS - Relatório Anual de Informação Social.

Parágrafo Décimo: Os prazos previstos **nesta Cláusula** somente serão observados quando não houver motivo para aplicação de multas ou de outras penalidades, casos em que o pagamento será efetuado após transcorrido o prazo para interposição de recursos ou após seu julgamento pelo BRB.

Parágrafo Décimo Primeiro: O(s) produto(s) recebido(s) e o(s) serviço(s) prestado(s) não aprovado(s) pelo BRB será(ão) considerado(s) como não fornecido(s), para efeito de cálculo de multa prevista no Edital.

Parágrafo Décimo Segundo: O documento fiscal não aprovado pelo BRB será devolvido à PROMITENTE CONTRATADA para as devidas correções, passando a contar os prazos previstos **nesta Cláusula**, a partir da data de sua reapresentação e consequente aprovação pelo BRB.

Parágrafo Décimo Terceiro: Nenhum pagamento será efetuado à PROMITENTE CONTRATADA, enquanto houver pendência de liquidação de obrigação financeira, em virtude do atraso no recolhimento dos encargos sociais do empregado colocado à disposição do BRB, ou, em virtude de inadimplência contratual como a falta de pagamento dos salários a seus empregados.

Parágrafo Décimo Quarto: Ocorrendo antecipação de pagamento, mediante solicitação da PROMITENTE CONTRATADA, que poderá ser aceita ou não pelo BRB, será deduzido do valor total o equivalente a 5% (cinco por cento) a título de desconto.

Parágrafo Décimo Quinto: Ocorrendo atraso no pagamento, e desde que para tanto não tenha concorrido de alguma forma a PROMITENTE CONTRATADA, haverá incidência de correção monetária sobre o valor devido, pela variação acumulada do IPCA - Índice de Preços ao Consumidor, divulgado pelo IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, ou outro indicador que o venha substituir.

- DA VIGÊNCIA -

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: A vigência do Contrato será de 12 (doze) meses, contados da data de sua assinatura.

- DA RESCISÃO DO CONTRATO -

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: Constituem motivos para rescisão administrativa ou unilateral do Contrato, por parte do BRB, os seguintes:

- O não cumprimento de cláusulas contratuais, especificações e prazos;
- II. O cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações e prazos;
- III. A lentidão do seu cumprimento, levando o BRB a comprovar a impossibilidade da conclusão dos serviços, nos prazos estipulados;
- IV. O atraso injustificado no início do serviço;
- V. A paralisação do serviço, sem justa causa e prévia comunicação ao BRB;
- VI. A subcontratação total ou parcial do seu objeto, a cessão ou transferência, total ou parcial;
- VII. O desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para

acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como a de seus superiores;

- VIII. O cometimento reiterado de faltas na sua execução, anotadas na forma prevista neste Contrato;
- IX. A decretação de falência;
- X. A dissolução da sociedade;
- XI. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da CONTRATADA, a sua associação com outrem, bem como a fusão, cisão ou incorporação que dificultem ou inviabilizem a execução dos serviços.
- XII. Descumprimento do disposto no inciso V do Art. 27 da Lei 8666/93, sem prejuízo das sanções penais cabíveis;
- XIII. Razões de interesse administrativo do BRB;
- XIV. A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato.

Parágrafo Único: A rescisão do Contrato, efetivada pelo BRB, com base nos **incisos I a XIII desta Cláusula**, acarreta as seguintes consequências, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas neste Contrato e na lei:

- I. assunção, imediata, pelo BRB, dos serviços objeto deste Contrato, no estado em que se encontrem, por ato próprio seu;
- II. ocupação e utilização do local, instalações, equipamentos, material e pessoal empregados na execução do Contrato, necessários a sua continuidade, na forma do inciso V, do artigo 58, da Lei 8.666/93;
- III. retenção dos créditos decorrentes deste Contrato, até o limite dos prejuízos causados ao BRB.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA: A rescisão do Contrato poderá ser amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo da licitação, desde que haja conveniência para o BRB.

Parágrafo Único: A rescisão administrativa ou amigável deverá ser precedida de parecer da Superintendência de Administração de Material, Patrimônio e Serviços Gerais e de autorização escrita do Diretor de Gestão de Pessoas e Administração do BRB.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: A rescisão do Contrato poderá dar-se, ainda, judicialmente, nos termos da legislação.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: Quando a rescisão ocorrer com base **nos incisos XIII e XIV da Cláusula Décima Terceira**, sem que haja culpa da CONTRATADA, o BRB ressarcirá os prejuízos que a CONTRATADA houver sofrido, tendo esta, ainda, direito aos pagamentos devidos pela execução do Contrato até a data da rescisão.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo de contratação, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

- DAS PENALIDADES -

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA: Pela inexecução total ou parcial do Contrato o BRB poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

- I. advertência;
- II. multa de:
 - a) 10% (dez por cento) sobre o valor total atualizado do Contrato, no caso de inexecução total das obrigações, exceto nos casos do item 17.1 do Edital;
 - b) 10% (dez por cento) sobre o valor da parcela não executada, no caso de inexecução parcial das obrigações.
- III. suspensão temporária do direito de participar em licitação e impedimento de contratar com o BRB, pelo prazo de até 2 (dois) anos;

IV. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição, ou até que seja promovida a sua reabilitação perante a autoridade que aplicou a penalidade.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA: A penalidade de advertência poderá ser aplicada nos seguintes casos, independentemente da aplicação de multas:

I. descumprimento das obrigações assumidas contratualmente, desde que não acarretem prejuízos para o BRB;

II. execução insatisfatória ou inexecução dos serviços, desde que a sua gravidade não recomende o enquadramento nos casos de suspensão temporária ou declaração de inidoneidade;

III. pequenas ocorrências que possam acarretar transtornos no desenvolvimento dos serviços do BRB;

CLÁUSULA VIGÉSIMA: O atraso injustificado na execução dos serviços sujeitará a CONTRATADA à multa de 0,25% (vinte e cinco centésimos por cento) ao dia, calculada sobre o valor da Ordem de serviço em atraso, limitada a 10% (dez por cento) do valor total atualizado do Contrato.

Parágrafo Segundo: Decorridos 15 (quinze) dias de atraso na execução dos serviços, sem que tenham sido apresentadas justificativas plausíveis, estará caracterizado o descumprimento total das obrigações assumidas, caso em que, além de aplicar a multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total atualizado do Contrato, poderá o BRB optar pela rescisão do Contrato.

Parágrafo Terceiro: Decorridos 10 (dez) dias de atraso na execução das obrigações assumidas, sem que tenham sido apresentadas justificativas plausíveis, estará caracterizado o descumprimento total das obrigações assumidas, caso em que, além de aplicar a multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total atualizado do Contrato, poderá o BRB optar pela rescisão do Contrato;

Parágrafo Quarto: Havendo rescisão do Contrato por culpa da CONTRATADA, será aplicada multa de 10% calculada sobre o valor total atualizado do Contrato, exceto nos casos do **item 17.1. do Edital**.

Parágrafo Quinto: A aplicação de multas não impede que o BRB rescinda o Contrato e aplique as outras sanções previstas neste Contrato, facultada a defesa prévia do interessado, no respectivo processo.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA: As multas aplicadas serão descontadas dos pagamentos eventualmente devidos pelo BRB.

Parágrafo Primeiro: Inexistindo pagamento devido pelo BRB, ou sendo este insuficiente, caberá à CONTRATADA efetuar o pagamento do que for devido, no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, contado da data da comunicação de confirmação da multa.

Parágrafo Segundo: Não se realizando o pagamento nos termos acima definidos, far-se-á a sua cobrança judicialmente.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: A penalidade de suspensão temporária do direito de licitar e contratar com o BRB poderá ser aplicada nos seguintes prazos e situações:

A) por 6 (seis) meses:

I. quando ocorrer atraso no cumprimento das obrigações assumidas contratualmente, que tenha acarretado prejuízos ao BRB;

II. quando ocorrer execução insatisfatória dos serviços, se antes tiver havido aplicação da penalidade de advertência;

B) por 01 (um) ano:

I. quando a CONTRATADA der causa a rescisão contratual.

C) por 02 (dois) anos, quando a CONTRATADA:

I. cometer atos ilícitos que acarretem prejuízo ao BRB.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCEIRA: A penalidade de declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública será proposta se constatada má fé, ação maliciosa e premeditada da CONTRATADA em prejuízo do BRB, evidência de atuação com interesses escusos ou reincidência de faltas que acarretem prejuízos ao BRB ou aplicações sucessivas das outras penalidades anteriormente descritas.

Parágrafo Único: A penalidade prevista nesta Cláusula, é de competência exclusiva do Secretário de Estado de Fazenda do Distrito Federal, facultada a defesa prévia do interessado no respectivo processo, no prazo de 10 (dez) dias úteis contados da data da abertura de vista.

- DISPOSIÇÕES FINAIS -

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUARTA: As omissões deste Contrato e as dúvidas oriundas de sua interpretação serão sanadas de acordo com o que dispuserem o Edital do Pregão Eletrônico nº050/2015 e a proposta apresentada pela CONTRATADA, prevalecendo, em caso de conflito, as disposições do Edital sobre as da proposta.

CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA: A presente contratação decorre de adjudicação à CONTRATADA da prestação dos serviços, através do Pregão Eletrônico nº050/2015, conforme decisão do Pregoeiro, lavrada em Ata, de .././.., e homologação pelo, em .././...

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA: Para os efeitos fiscais e de direito, as partes dão ao presente instrumento o valor de R\$..... (.....).

CLÁUSULA VIGÉSIMA SÉTIMA: As despesas decorrentes do presente Contrato correrão com base no Orçamento de Investimentos e Dispendios, Natureza 4 - dispêndio das estatais, e Fonte 1 - geração própria.

CLÁUSULA VIGÉSIMA OITAVA: Fica eleito o foro de Brasília-DF, para dirimir quaisquer dúvidas decorrentes da execução deste Contrato, com renúncia das partes a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem justas e acordadas, as partes assinam o presente instrumento em 02 (duas) vias de igual teor e forma.

Brasília-DF,

Pelo BRB: _____

Pela CONTRATADA: _____

ANEXO DO CONTRATO

OBS.: Inserir a planilha com os valores da proposta de preços do licitante vencedor, conforme Modelo do Anexo II do Edital.

ANEXO VIII - TERMO VOLUNTÁRIO DE COMPROMISSO
PESSOA JURÍDICA

Nome da empresa: _____,
sociedade devidamente constituída e existente de acordo com as leis da República
Federativa do Brasil, com sede na cidade de
_____, estado de _____, inscrita perante o
CNPJ/MF sob o nº _____, neste ato devidamente representada
por seu _____, nome
nacionalidade _____, profissão _____, portador(a)
da cédula de identidade RG nº _____, portador(a) do CPF nº
_____, residente e domiciliado(a) na cidade de
_____, estado de _____, declara:

- I. Estar plenamente ciente do teor e da extensão do documento Relacionamento de Valor do BRB Banco de Brasília S.A. localizado no sítio www.brb.com.br e deter plenos poderes e informações para firmá-lo;
- II. Estar ciente de que a assinatura deste Termo de Compromisso não obriga o BRB a estabelecer qualquer relação comercial com a empresa signatária;
- III. A vigência deste Termo se restringe ao prazo de validade do instrumento jurídico que estabelece a relação comercial.

_____, _____ de _____ de 20____

Assinatura do representante da empresa
(nome e cargo)